

1  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 1) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

2  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 2) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

3  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 3) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

4  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 4) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

5  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 5) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (ID), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" ID процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение 0 . Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

6  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 6) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (ID), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" ID процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение 0 . Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

7  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 7) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (ID), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" ID процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение 0 . Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

8  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 8) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (ID), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" ID процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение 0 . Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

9  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 9) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

10  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 10) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

11  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 11) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

12  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 12) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

13



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 13) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

14



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 14) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

15



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 15) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

16



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 16) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

17



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 17) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

18



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 18) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

19



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 19) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

20



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 20) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

21



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 21) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

22



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 22) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

23



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 23) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

24



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 24) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

25



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 25) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

26



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 26) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

27



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 27) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

28



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 28) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

29



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 29) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

30



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 30) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

31



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 31) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

32



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 32) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1** и **P2**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1** и **P2** при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

**Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 33) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

**Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 34) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

**Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 35) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

**Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_еге22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 36) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

37



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 37) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

38



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 38) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

39



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 39) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

40



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 40) содержится информация о вычислительных процессах проектов **P1**, **P2** и **P3**, которые могут выполняться только последовательно. Будем говорить, что процесс **B** зависит от процесса **A**, если для выполнения процесса **B** необходимы результаты выполнения процесса **A**. В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс в проекте является независимым, то в таблице указано значение **0**.

Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершатся все процессы проектов **P1**, **P2** и **P3**, при условии, что все независимые друг от друга процессы в проекте могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер для одного проекта. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

41  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 41) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

42  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 42) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

43  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 43) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

44  **Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.**

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 44) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

45



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 45) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

46



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 46) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

47



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 47) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.

48



Задание выполняется с использованием прилагаемых файлов.

В файле электронной таблицы ("к_ege22[.xls, .xlsx, .ods]", лист 48) содержится информация о совокупности N вычислительных процессов, которые могут выполняться параллельно или последовательно. Будем говорить, что процесс B зависит от процесса A , если для выполнения процесса B необходимы результаты выполнения процесса A . В этом случае процессы могут выполняться только последовательно.

Информация о процессах представлена в файле в виде таблицы. В первом столбце таблицы указан идентификатор процесса (**ID**), во втором столбце таблицы – время его выполнения в миллисекундах, в третьем столбце перечислены с разделителем ";" **ID** процессов, от которых зависит данный процесс. Если процесс является независимым, то в таблице указано значение **0**. Типовой пример организации данных в файле:

ID процесса B	Время выполнения процесса B (мс)	ID процесса(ов) A
1	4	0
2	3	0
3	1	1; 2
4	7	3

Определите **минимальное** время, через которое завершится выполнение всей совокупности процессов, при условии, что все независимые друг от друга процессы могут выполняться параллельно.

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемого файла.