- 1** В соревновании принимают участие 300 спортсменов. Для реализации базы данных необходимо закодировать номер каждого спортсмена. При этом номер каждого спортсмена кодируется одним и тем же минимально возможным количеством бит. Какое количество бит потребуется для кодирования номеров 40 спортсменов? В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 2** В марафоне участвуют 300 атлетов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения в байтах, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 160 спортсменов? В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 3** Для передачи секретного сообщения используется код, состоящий только из латинских букв (всего используется 26 символов). При этом все символы кодируются одним и тем же минимально возможным количеством бит. Было передано закодированное сообщение, состоящее из 240 символов. Определите информационный объем переданного сообщения в байтах. В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 4** В велокроссе участвуют 836 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Какой объем памяти в байтах будет использован устройством, когда промежуточный финиш прошли 280 велосипедистов? В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 5** Метеорологическая станция ведет наблюдение за влажностью воздуха. Результатом одного наблюдения является целое число от 0 до 100%, записываемое при помощи минимально возможного количества бит. Станция сделала 800 измерений. Определите информационный объем результатов наблюдений в байтах. В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 6** В некоторой базе данных хранятся телефонные номера. Каждый телефонный номер состоит из 7 десятичных цифр. Каждая цифра кодируется отдельно с использованием минимального количества бит, необходимого для записи одной цифры. В базе данных записано 40 телефонных номеров. Определите информационный объем базы в байтах. В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 7** В некоторой базе данных хранятся записи, содержащие информацию о некоторых датах. Каждая запись содержит три поля: номер года (число от 1 до 2100), номер месяца (число от 1 до 12) и номер дня в месяце (число от 1 до 31). Каждое поле записывается отдельно от других полей с использованием минимально возможного количества бит. Определите минимальное количество бит, необходимое для кодирования одной записи. В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.

- 8** Для регистрации на сайте некоторой страны пользователю требуется придумать пароль. Длина пароля – ровно 7 символов. В качестве символов используются десятичные цифры и 26 различных букв местного алфавита, причём все буквы используются в двух начертаниях: как строчные, так и прописные (регистр буквы имеет значение!). Под хранение каждого такого пароля на компьютере отводится минимально возможное и одинаковое целое количество байтов, при этом используется посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством битов. Определите объем памяти в байтах, который занимает хранение 65 паролей. В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 9** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 14 символов и содержащий только символы П, Р, О, З, А (таким образом, используется 5 различных символов). Каждый такой пароль в компьютерной системе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Укажите объем памяти в байтах, отводимый этой системой для записи 30 паролей. В ответе запишите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 10** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 16 символов и содержащий только заглавные символы среднего ряда латинской раскладки клавиатуры: A, S, D, F, G, H, J, K, L. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 4 байта для хранения дополнительных сведений. Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи 20 паролей с дополнительными сведениями. В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 11** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 14 символов и содержащий только заглавные символы верхнего ряда латинской раскладки клавиатуры: Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 3 байта для хранения дополнительных сведений. Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи 30 паролей с дополнительными сведениями. В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 12** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 15 символов и содержащий только заглавные символы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры: Z, X, C, V, B, N, M. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 5 байт для хранения дополнительных сведений. Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи 50 паролей с дополнительными сведениями. В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.

- 13** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 15 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Z, X, C, V, B, N, M, z, x, c, v, b, n, m). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю отводится 1 байт для записи его категории.
Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи 30 паролей с дополнительными сведениями.
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 14** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 11 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы среднего ряда латинской раскладки клавиатуры (A, S, D, F, G, H, J, K, L, a, s, d, f, g, h, j, k, l). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю отводится 3 байта для записи дополнительных сведений.
Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи 25 паролей с дополнительными сведениями.
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 15** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 9 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы среднего ряда латинской раскладки клавиатуры (A, S, D, F, G, H, J, K, L, a, s, d, f, g, h, j, k, l) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 6 байтов для хранения дополнительных сведений.
Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи сведений о 45 пользователях.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 16** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 15 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы среднего ряда латинской раскладки клавиатуры (A, S, D, F, G, H, J, K, L, a, s, d, f, g, h, j, k, l) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 6 байтов для хранения дополнительных сведений.
Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи сведений о 65 пользователях.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.

- 17** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 10 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы среднего ряда латинской раскладки клавиатуры (A, S, D, F, G, H, J, K, L, a, s, d, f, g, h, j, k, l) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 6 байтов для хранения дополнительных сведений.
Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи сведений о 70 пользователях.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 18** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 16 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Z, X, C, V, B, N, M, z, x, c, v, b, n, m) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений.
Для хранения сведений о 40 пользователях потребовалось 640 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 19** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 16 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Z, X, C, V, B, N, M, z, x, c, v, b, n, m). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений.
Для хранения сведений о 35 пользователях потребовалось 420 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 20** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 11 символов и содержащий только символы из 7-символьного набора: Z, X, C, V, B, N, M. В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей.
Для хранения сведений о 40 пользователях потребовалось 400 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.

- 21** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 14 символов и содержащий только символы из 10-символьного набора: Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P. В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей. Для хранения сведений о 30 пользователях потребовалось 330 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 22** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 10 символов и содержащий только символы из 9-символьного набора: A, S, D, F, G, H, J, K, L. В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей. Для хранения сведений о 20 пользователях потребовалось 220 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 23** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 11 символов, в которой используются только заглавные буквы верхнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений. Для хранения сведений о 30 пользователях потребовалось 270 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 24** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 9 символов, в которой используются только заглавные буквы верхнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений. Для хранения сведений о 50 пользователях потребовалось 550 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.

- 25** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 12 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Z, X, C, V, B, N, M, z, x, c, v, b, n, m) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 6 байтов для хранения дополнительных сведений. Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи сведений о 30 пользователях.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 26** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 12 символов, в которой используются только заглавные буквы верхнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений. Для хранения сведений о 40 пользователях потребовалось 480 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 27** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 16 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Z, X, C, V, B, N, M, z, x, c, v, b, n, m) и десятичные цифры. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 3 байта для хранения дополнительных сведений. Определите объем памяти в байтах, отводимый этой программой для записи сведений о 65 пользователях.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 28** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 9 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы среднего ряда латинской раскладки клавиатуры (A, S, D, F, G, H, J, K, L, a, s, d, f, g, h, j, k, l). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений. Для хранения сведений о 50 пользователях потребовалось 600 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.

- 29** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов, в которой используются только заглавные буквы верхнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Q, W, E, R, T, Y, U, I, O, P). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется 6 байтов для хранения дополнительных сведений. Определите объём памяти в байтах, отводимый этой программой для записи сведений о 45 пользователях.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 30** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов, в которой используются заглавные и строчные буквы нижнего ряда латинской раскладки клавиатуры (Z, X, C, V, B, N, M, z, x, c, v, b, n, m). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Кроме этого каждому пользователю выделяется целое число байт (одинаковое для всех пользователей) для хранения дополнительных сведений. Для хранения сведений о 30 пользователях потребовалось 300 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 31** На вход регистратору поступает одно из 2200 значений. Каждое значение записывается в память компьютера с помощью одинакового и минимально возможного количества бит. Сколько бит понадобится для хранения 135 измерений?
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 32** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 19 символов и содержащий только символы Z, X, C, V, B, N, M. Каждый такой пароль в компьютерной системе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Укажите объём памяти в байтах, отводимый этой системой для записи 60 паролей.
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 33** В некоторой стране автомобильный номер длиной 7 символов составляют из заглавных букв (используется только 23 различные буквы) и любых десятичных цифр в любом порядке. Каждый такой номер в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 70 номеров.
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.

- 34** В некоторой стране автомобильный номер длиной 9 символов составляют из заглавных букв (используется только 20 различных букв) и любых десятичных цифр в любом порядке. Каждый такой номер в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 60 номеров.
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 35** В некоторой стране автомобильный номер длиной 8 символов составляют из заглавных букв (используется только 26 различных букв) и любых десятичных цифр в любом порядке. Каждый такой номер в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 90 номеров.
В ответе запишите только целое число, единицы измерения писать не нужно.
- 36** Для передачи аварийных сигналов договорились использовать специальные цветные сигнальные ракеты, запускаемые последовательно. Одна последовательность ракет – один сигнал; в каком порядке идут цвета – существенно. Какое количество различных сигналов можно передать при помощи запуска ровно пяти таких сигнальных ракет, если в запасе имеются ракеты трёх различных цветов (ракет каждого вида неограниченное количество, цвет ракет в последовательности может повторяться)?
В ответе запишите только целое число.
- 37** Для передачи аварийных сигналов договорились использовать специальные цветные сигнальные ракеты, запускаемые последовательно. Одна последовательность ракет – один сигнал; в каком порядке идут цвета – существенно. Какое количество различных сигналов можно передать при помощи запуска ровно четырёх таких сигнальных ракет, если в запасе имеются ракеты четырёх различных цветов (ракет каждого вида неограниченное количество, цвет ракет в последовательности может повторяться)?
В ответе запишите только целое число.
- 38** Для передачи аварийных сигналов договорились использовать специальные цветные сигнальные ракеты, запускаемые последовательно. Одна последовательность ракет – один сигнал; в каком порядке идут цвета – существенно. Какое количество различных сигналов можно передать при помощи запуска ровно четырёх таких сигнальных ракет, если в запасе имеются ракеты пяти различных цветов (ракет каждого вида неограниченное количество, цвет ракет в последовательности может повторяться)?
В ответе запишите только целое число.
- 39** Для передачи аварийных сигналов договорились использовать специальные цветные сигнальные ракеты, запускаемые последовательно. Одна последовательность ракет – один сигнал; в каком порядке идут цвета – существенно. Какое количество различных сигналов можно передать при помощи запуска ровно трёх таких сигнальных ракет, если в запасе имеются ракеты трёх различных цветов (ракет каждого вида неограниченное количество, цвет ракет в последовательности может повторяться)?
В ответе запишите только целое число.

- 40** Световое табло состоит из трёх светящихся элементов, каждый из которых может светиться одним из пяти различных цветов. Каждая комбинация из трёх цветов кодирует определённый сигнал. Сколько различных сигналов можно передать при помощи табло при условии, что все элементы должны светиться?
В ответе запишите только целое число.
- 41** Световое табло состоит из четырёх светящихся элементов, каждый из которых может светиться одним из пяти различных цветов. Каждая комбинация из четырёх цветов кодирует определённый сигнал. Сколько различных сигналов можно передать при помощи табло при условии, что все элементы должны светиться?
В ответе запишите только целое число.
- 42** Для регистрации на сайте некоторой страны пользователю требуется придумать пароль. Длина пароля – ровно 7 символов. В качестве символов используются десятичные цифры и 30 различных букв местного алфавита, причём все буквы используются в двух начертаниях: как строчные, так и прописные (регистр буквы имеет значение!).
Под хранение каждого такого пароля на компьютере отводится минимально возможное и одинаковое целое количество байтов, при этом используется посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством битов.
Определите объём памяти, который занимает хранение 40 паролей.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 43** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов. Из соображений информационной безопасности каждый пароль должен содержать хотя бы одну десятичную цифру, как прописные, так и строчные латинские буквы, а также не менее одного символа из 6-символьного набора: «&», «#», «\$», «*», «!», «@». В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей.
Для хранения сведений о 20 пользователях потребовалось 500 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 44** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 10 символов. Из соображений информационной безопасности каждый пароль должен содержать хотя бы одну десятичную цифру, как прописные, так и строчные латинские буквы, а также не менее одного символа из 6-символьного набора: «&», «#», «\$», «*», «!», «@». В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей.
Для хранения сведений о 15 пользователях потребовалось 375 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.

- 45** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов. Из соображений информационной безопасности каждый пароль должен содержать хотя бы одну десятичную цифру, как прописные, так и строчные латинские буквы, а также не менее одного символа из 6-символьного набора: «&», «#», «\$», «*», «!», «@». В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей.
Для хранения сведений о 30 пользователях потребовалось 630 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 46** При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов. Из соображений информационной безопасности каждый пароль должен содержать хотя бы одну десятичную цифру, как прописные, так и строчные латинские буквы, а также не менее одного символа из 6-символьного набора: «&», «#», «\$», «*», «!», «@». В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей.
Для хранения сведений о 150 пользователях потребовалось 3300 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 47** При регистрации в компьютерной системе каждому объекту присваивается идентификатор, состоящий из 200 символов и содержащий только десятичные цифры и символы из 1020-символьного специального алфавита. В базе данных для хранения каждого идентификатора отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используется посимвольное кодирование идентификаторов, все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите объём памяти (в Кбайт), необходимый для хранения 16384 идентификаторов.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.
- 48** При регистрации в компьютерной системе каждому объекту присваивается идентификатор, состоящий из 160 символов и содержащий только десятичные цифры и символы из 1280-символьного специального алфавита. В базе данных для хранения каждого идентификатора отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используется посимвольное кодирование идентификаторов, все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите объём памяти (в Кбайт), необходимый для хранения 12288 идентификаторов.
В ответе укажите только число, единицы измерения писать не нужно.