

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
1.	689; 5999	<pre> var i,k,m:integer; begin for i:=1260 to 8372 do if (i mod 7=0) and (i mod 9<>0) and (i mod 16<>0) and (i mod 19<>0) and (i mod 49<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=6000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 for i in range(1260,8373): if i%7==0 and i%9!=0\ and i%16!=0 and i%19!=0\ and i%49!=0: k+=1 if i>m and i<=6000: m=i print(k,m) </pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p>
2.	867; 3005	<pre> var i,k,m:integer; begin m:=7822; for i:=1043 to 7821 do if (i mod 5=0) and (i mod 11<>0) and (i mod 13<>0) and (i mod 21<>0) and (i mod 25<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>3000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 7822 for i in range(1043,7822): if i%5==0 and i%11!=0\ and i%13!=0 and i%21!=0\ and i%25!=0: k+=1 if i<m and i>=3000: m=i print(k,m) </pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p>

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
3.	423; 2994	<pre> var i,k,m:integer; begin for i:=1089 to 7288 do if (i mod 6=0) and (i mod 12<>0) and (i mod 14<>0) and (i mod 23<>0) and (i mod 36<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=3000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 for i in range(1089,7289): if i%6==0 and i%12!=0\ and i%14!=0 and i%23!=0\ and i%36!=0: k+=1 if i>m and i<=3000: m=i print(k,m) </pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p>
4.	359; 1998	<pre> var i,k,m:integer; begin for i:=1223 to 7148 do if (i mod 6=0) and (i mod 12<>0) and (i mod 15<>0) and (i mod 22<>0) and (i mod 36<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=2000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 for i in range(1223,7149): if i%6==0 and i%12!=0\ and i%15!=0 and i%22!=0\ and i%36!=0: k+=1 if i>m and i<=2000: m=i print(k,m) </pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
5.	547; 3012	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=7670; for i:=1277 to 7669 do if (i mod 6=0) and (i mod 9<>0) and (i mod 14<>0) and (i mod 20<>0) and (i mod 36<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>3000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 7670 for i in range(1277,7670): if i%6==0 and i%9!=0\ and i%14!=0 and i%20!=0\ and i%36!=0: k+=1 if i<m and i>3000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p><code>=СЧЁТ(В:В)</code></p> <p><code>=МИН(В3001:В7669)</code></p> <p><code>=ЕСЛИ(И(ОСТАТ(А1277;6)=0;ОСТАТ(А1277;9)<>0;ОСТАТ(А1277;14)<>0;ОСТАТ(А1277;20)<>0;ОСТАТ(А1277;36)<>0);А1277;"")</code></p> <p>Прогрессия</p> <p>Расположение: <input type="radio"/> по строкам <input checked="" type="radio"/> по столбцам</p> <p>Тип: <input checked="" type="radio"/> арифметическая <input type="radio"/> геометрическая <input type="radio"/> даты <input type="radio"/> автозаполнение</p> <p>Единицы: <input checked="" type="radio"/> день <input type="radio"/> рабочий <input type="radio"/> месяц <input type="radio"/> год</p> <p><input type="checkbox"/> Автоматическое определение шага</p> <p>Шаг: 1 Предельное значение: 7669</p> <p>OK Отмена</p>
6.	928; 2005	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=8163; for i:=1000 to 8162 do if (i mod 5=0) and (i mod 12<>0) and (i mod 13<>0) and (i mod 23<>0) and (i mod 25<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>2000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 8163 for i in range(1000,8163): if i%5==0 and i%12!=0\ and i%13!=0 and i%23!=0\ and i%25!=0: k+=1 if i<m and i>2000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p><code>=СЧЁТ(В:В)</code></p> <p><code>=МИН(В2001:В8162)</code></p> <p><code>=ЕСЛИ(И(ОСТАТ(А1000;5)=0;ОСТАТ(А1000;12)<>0;ОСТАТ(А1000;13)<>0;ОСТАТ(А1000;23)<>0;ОСТАТ(А1000;25)<>0);А1000;"")</code></p> <p>Прогрессия</p> <p>Расположение: <input type="radio"/> по строкам <input checked="" type="radio"/> по столбцам</p> <p>Тип: <input checked="" type="radio"/> арифметическая <input type="radio"/> геометрическая <input type="radio"/> даты <input type="radio"/> автозаполнение</p> <p>Единицы: <input checked="" type="radio"/> день <input type="radio"/> рабочий <input type="radio"/> месяц <input type="radio"/> год</p> <p><input type="checkbox"/> Автоматическое определение шага</p> <p>Шаг: 1 Предельное значение: 8162</p> <p>OK Отмена</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
7.	1496; 3999	<pre>var i,k,m:integer; begin for i:=1427 to 7749 do if (i mod 3=0) and (i mod 10<>0) and (i mod 14<>0) and (i mod 19<>0) and (i mod 27<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=4000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 0 for i in range(1427,7750): if i%3==0 and i%10!=0\ and i%14!=0 and i%19!=0\ and i%27!=0: k+=1 if i>m and i<=4000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p> $=\text{ЕСЛИ}(\text{И}(\text{ОСТАТ}(\text{A1427};3)=0;\text{ОСТАТ}(\text{A1427};10)\neq 0;\text{ОСТАТ}(\text{A1427};14)\neq 0;\text{ОСТАТ}(\text{A1427};19)\neq 0;\text{ОСТАТ}(\text{A1427};27)\neq 0);\text{A1427};"")$ </p>
8.	240; 3017	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=7312; for i:=1434 to 7311 do if (i mod 7=0) and (i mod 12<>0) and (i mod 14<>0) and (i mod 21<>0) and (i mod 49<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>3000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 7312 for i in range(1434,7312): if i%7==0 and i%12!=0\ and i%14!=0 and i%21!=0\ and i%49!=0: k+=1 if i<m and i>3000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p> $=\text{ЕСЛИ}(\text{И}(\text{ОСТАТ}(\text{A1434};7)=0;\text{ОСТАТ}(\text{A1434};12)\neq 0;\text{ОСТАТ}(\text{A1434};14)\neq 0;\text{ОСТАТ}(\text{A1434};21)\neq 0;\text{ОСТАТ}(\text{A1434};49)\neq 0);\text{A1434};"")$ </p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
9.	1195; 2000	<pre>var i,k,m:integer; begin for i:=1291 to 7554 do if (i mod 4=0) and (i mod 11<>0) and (i mod 15<>0) and (i mod 23<>0) and (i mod 64<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=2000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 0 for i in range(1291,7555): if i%4==0 and i%11!=0\ and i%15!=0 and i%23!=0\ and i%64!=0: k+=1 if i>m and i<=2000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p>Формулы: <code>=СЧЁТ(В:В)</code>, <code>=МАКС(В1291:В2000)</code>, <code>=ЕСЛИ(И(ОСТАТ(А1291;4)=0;ОСТАТ(А1291;11)<>0;ОСТАТ(А1291;15)<>0;ОСТАТ(А1291;23)<>0;ОСТАТ(А1291;64)<>0);А1291;"")</code></p> <p>Прогрессия</p> <p>Расположение: <input type="radio"/> по строкам, <input checked="" type="radio"/> по столбцам</p> <p>Тип: <input checked="" type="radio"/> арифметическая, <input type="radio"/> геометрическая, <input type="radio"/> даты, <input type="radio"/> автозаполнение</p> <p>Единицы: <input checked="" type="radio"/> день, <input type="radio"/> рабочий, <input type="radio"/> месяц, <input type="radio"/> год</p> <p>Шаг: 1, Предельное значение: 7554</p>
10.	4872; 1999	<pre>var i,k,m:integer; begin for i:=1266 to 7998 do if (i mod 10<>7) and (i mod 13<>0) and (i mod 15<>0) and (i mod 20<>0) and (i mod 49<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=2000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 0 for i in range(1266,7999): if i%10!=7 and i%13!=0\ and i%15!=0 and i%20!=0\ and i%49!=0: k+=1 if i>m and i<=2000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p>Формулы: <code>=СЧЁТ(В:В)</code>, <code>=МАКС(В1266:В2000)</code>, <code>=ЕСЛИ(И(ОСТАТ(А1266;10)<>7;ОСТАТ(А1266;13)<>0;ОСТАТ(А1266;15)<>0;ОСТАТ(А1266;20)<>0;ОСТАТ(А1266;49)<>0);А1266;"")</code></p> <p>Прогрессия</p> <p>Расположение: <input type="radio"/> по строкам, <input checked="" type="radio"/> по столбцам</p> <p>Тип: <input checked="" type="radio"/> арифметическая, <input type="radio"/> геометрическая, <input type="radio"/> даты, <input type="radio"/> автозаполнение</p> <p>Единицы: <input checked="" type="radio"/> день, <input type="radio"/> рабочий, <input type="radio"/> месяц, <input type="radio"/> год</p> <p>Шаг: 1, Предельное значение: 7998</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
11.	492; 6016	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=7636; for i:=1015 to 7635 do if (i mod 10=6) and (i mod 13<>0) and (i mod 14<>0) and (i mod 21<>0) and (i mod 36<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>6000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 7636 for i in range(1015,7636): if i%10==6 and i%13!=0\ and i%14!=0 and i%21!=0\ and i%36!=0: k+=1 if i<m and i>6000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p>
12.	370; 6005	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=8168; for i:=1255 to 8167 do if (i mod 10=5) and (i mod 9<>0) and (i mod 15<>0) and (i mod 18<>0) and (i mod 25<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>6000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 8168 for i in range(1255,8168): if i%10==5 and i%9!=0\ and i%15!=0 and i%18!=0\ and i%25!=0: k+=1 if i<m and i>6000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
13.	4997; 1998	<pre>var i,k,m:integer; begin for i:=1192 to 8375 do if (i mod 10<>9) and (i mod 12<>0) and (i mod 13<>0) and (i mod 20<>0) and (i mod 25<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=2000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 0 for i in range(1192, 8376): if i%10!=9 and i%12!=0\ and i%13!=0 and i%20!=0\ and i%25!=0: k+=1 if i>m and i<=2000: m=i print(k,m)</pre>	
14.	506; 4008	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=7616; for i:=1323 to 7615 do if (i mod 10=8) and (i mod 11<>0) and (i mod 17<>0) and (i mod 23<>0) and (i mod 49<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>4000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 7616 for i in range(1323, 7616): if i%10==8 and i%11!=0\ and i%17!=0 and i%23!=0\ and i%49!=0: k+=1 if i<m and i>4000: m=i print(k,m)</pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
15.	4239; 6999	<pre>var i,k,m:integer; begin for i:=1178 to 7149 do if (i mod 10<>4) and (i mod 9<>0) and (i mod 16<>0) and (i mod 19<>0) and (i mod 56<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=7000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 0 for i in range(1178,7150): if i%10!=4 and i%9!=0\ and i%16!=0 and i%19!=0\ and i%56!=0: k+=1 if i>m and i<=7000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p><code>=СЧЁТ(В:В)</code></p> <p><code>=МАКС(В1178:В7000)</code></p> <p><code>=ЕСЛИ(И(ОСТАТ(A1178;10)<>4;ОСТАТ(A1178;9)<>0;ОСТАТ(A1178;16)<>0;ОСТАТ(A1178;19)<>0;ОСТАТ(A1178;56)<>0);A1178;"")</code></p> <p>Прогрессия</p> <p>Расположение: <input type="radio"/> по строкам <input checked="" type="radio"/> по столбцам</p> <p>Тип: <input checked="" type="radio"/> арифметическая <input type="radio"/> геометрическая <input type="radio"/> даты <input type="radio"/> автозаполнение</p> <p>Единицы: <input checked="" type="radio"/> день <input type="radio"/> рабоч <input type="radio"/> месяц <input type="radio"/> год</p> <p><input type="checkbox"/> Автоматическое определение шага</p> <p>Шаг: 1 Предельное значение: 7149</p> <p>OK Отмена</p>
16.	586; 6983	<pre>var i,k,m:integer; begin for i:=1021 to 7915 do if (i mod 10=3) and (i mod 13<>0) and (i mod 16<>0) and (i mod 21<>0) and (i mod 27<>0) then begin k:=k+1; if (i>m) and (i<=7000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 0 for i in range(1021,7916): if i%10==3 and i%13!=0\ and i%16!=0 and i%21!=0\ and i%27!=0: k+=1 if i>m and i<=7000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p><code>=СЧЁТ(В:В)</code></p> <p><code>=МАКС(В1021:В7000)</code></p> <p><code>=ЕСЛИ(И(ОСТАТ(A1021;10)=3;ОСТАТ(A1021;13)<>0;ОСТАТ(A1021;16)<>0;ОСТАТ(A1021;21)<>0;ОСТАТ(A1021;27)<>0);A1021;"")</code></p> <p>Прогрессия</p> <p>Расположение: <input type="radio"/> по строкам <input checked="" type="radio"/> по столбцам</p> <p>Тип: <input checked="" type="radio"/> арифметическая <input type="radio"/> геометрическая <input type="radio"/> даты <input type="radio"/> автозаполнение</p> <p>Единицы: <input checked="" type="radio"/> день <input type="radio"/> рабоч <input type="radio"/> месяц <input type="radio"/> год</p> <p><input type="checkbox"/> Автоматическое определение шага</p> <p>Шаг: 1 Предельное значение: 7915</p> <p>OK Отмена</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
17.	581; 5002	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=8236; for i:=1432 to 8235 do if (i mod 10=2) and (i mod 13<>0) and (i mod 15<>0) and (i mod 23<>0) and (i mod 64<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>5000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 8236 for i in range(1432,8236): if i%10==2 and i%13!=0\ and i%15!=0 and i%23!=0\ and i%64!=0: k+=1 if i<m and i>5000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p>Формула: =ЕСЛИ(И(ОСТАТ(A1432;10)=2;ОСТАТ(A1432;13)<>0;ОСТАТ(A1432;15)<>0;ОСТАТ(A1432;23)<>0;ОСТАТ(A1432;64)<>0);A1432;"")</p>
18.	4149; 3002	<pre>var i,k,m:integer; begin m:=7285; for i:=1247 to 7284 do if (i mod 10<>1) and (i mod 9<>0) and (i mod 13<>0) and (i mod 22<>0) and (i mod 49<>0) then begin k:=k+1; if (i<m) and (i>3000) then m:=i; end; writeln(k, ' ',m); end.</pre>	<pre>k, m = 0, 7285 for i in range(1247,7285): if i%10!=1 and i%9!=0\ and i%13!=0 and i%22!=0\ and i%49!=0: k+=1 if i<m and i>3000: m=i print(k,m)</pre>	<p>Адрес ячейки начала числовой последовательности (указать)</p> <p>Начало числовой последовательности (указать)</p> <p>Конец числовой последовательности (указать)</p> <p>Формула: =ЕСЛИ(И(ОСТАТ(A1247;10)<>1;ОСТАТ(A1247;9)<>0;ОСТАТ(A1247;13)<>0;ОСТАТ(A1247;22)<>0;ОСТАТ(A1247;49)<>0);A1247;"")</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
19.	1502;-19866	<pre> var n,k,m,s:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_19.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; if (s mod 2=0) and (s<0) then begin k:=k+1; if s<m then m:=s; end; end; close(f); writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 f = open('17_19.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] if s%2 == 0 and s<0: k += 1 if s<m: m = s f.close() print(k, m) </pre>	
20.	1667;19559	<pre> var n,k,m,s:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_20.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; if (s mod 2=1) and (s>0) then begin k:=k+1; if s>m then m:=s; end; end; close(f); writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 f = open('17_20.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] if s%2 == 1 and s>0: k += 1 if s>m: m = s f.close() print(k, m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
21.	749;940371	<pre> var n,k,m,s,p:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_21.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; p:=a[0]*a[1]; if (p mod 2=1) and (s mod 4=0) then begin k:=k+1; if p>m then m:=p; end; end; close(f); writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 f = open('17_21.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] p = a[n]*a[n+1] if p%2 == 1 and s%4 == 0: k += 1 if p>m: m = p f.close() print(k, m) </pre>	
22.	3760;994000	<pre> var n,k,m,s,p:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_22.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; p:=a[0]*a[1]; if (p mod 2=0) and (s mod 5<>0) then begin k:=k+1; if p>m then m:=p; end; end; close(f); writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, m = 0, 0 f = open('17_22.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] p = a[n]*a[n+1] if p%2 == 0 and s%5 != 0: k += 1 if p>m: m = p f.close() print(k, m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
23.	583;37314	<pre> var n,k,mx,mn,s,p:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_23.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; p:=a[0]*a[1]; if (p mod 2<>0) and (s mod 6=0) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; if s<mn then mn:=s; end; end; close(f); writeln(k,' ',mx-mn); end. </pre>	<pre> k, mx, mn = 0, 0, 0 f = open('17_23.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] p = a[n]*a[n+1] if p%2 == 1 and s%6 == 0: k += 1 if s>mx: mx = s if s<mn: mn = s f.close() print(k, mx - mn) </pre>	
24.	4563;39340	<pre> var n,k,mx,mn,s,p:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_24.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; p:=a[0]*a[1]; if (p mod 2=0) and (s mod 6<>0) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; if s<mn then mn:=s; end; end; close(f); writeln(k,' ',mx-mn); end. </pre>	<pre> k, mx, mn = 0, 0, 0 f = open('17_24.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] p = a[n]*a[n+1] if p%2 == 0 and s%6 != 0: k += 1 if s>mx: mx = s if s<mn: mn = s f.close() print(k, mx - mn) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке PascalABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц																																																																		
25.	847;970056	<pre> var n,k,mx,s,p:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin assign(f,'17_25.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); s:=a[0]+a[1]; p:=a[0]*a[1]; if ((a[0] mod 10=2) and (a[1] mod 10<>2) and (s mod 3<>0)) or ((a[0] mod 10<>2) and (a[1] mod 10=2) and (s mod 3<>0)) then begin k:=k+1; if p>mx then mx:=p; end; end; close(f); writeln(k,' ',mx); end. </pre>	<pre> k, mx = 0, 0 f = open('17 25.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n]+a[n+1] p = a[n]*a[n+1] if a[n]%10 == 2 and \ a[n+1]%10 != 2 and \ s%3 != 0 or \ a[n]%10 != 2 and \ a[n+1]%10 == 2 and \ s%3 != 0: k += 1 if p>mx: mx = p f.close() print(k, mx) </pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>104</td> <td></td> <td>847</td> <td>=СЧЁТ(В:В)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>561</td> <td></td> <td>970056</td> <td>=МАКС(В:В)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>279</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>886</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>207</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>181</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>445</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>123</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>269</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Formulas in column C: C1: =СЧЁТ(В:В) C2: =МАКС(В:В) C3-10: =ЕСЛИ(ИЛИ(И(ОСТАТ(A1;10)=2;ОСТАТ(A2;10)<>2;ОСТАТ(A1+A2;3)<>0); И(ОСТАТ(A1;10)<>2;ОСТАТ(A2;10)=2;ОСТАТ(A1+A2;3)<>0));A1*A2;"") C11: Числа последовательности</p>		A	B	C	D	E	1	104		847	=СЧЁТ(В:В)		2	561		970056	=МАКС(В:В)		3	279					4	886					5	207					6	181					7	445					8	123					9	269					10	84				
	A	B	C	D	E																																																																	
1	104		847	=СЧЁТ(В:В)																																																																		
2	561		970056	=МАКС(В:В)																																																																		
3	279																																																																					
4	886																																																																					
5	207																																																																					
6	181																																																																					
7	445																																																																					
8	123																																																																					
9	269																																																																					
10	84																																																																					
26.	333;968303	<pre> var n,k,mx,mn,s,p:integer; a:array[0..1] of integer; f:text; begin mn:=1001; assign(f,'17_26.txt'); reset(f); readln(f,a[0]); while not eof(f) do begin n:=(n+1) mod 2; readln(f,a[n]); p:=a[0]*a[1]; if ((a[0] mod 10=3) and (p mod 7=0)) or ((a[1] mod 10=3) and (p mod 7=0)) then begin k:=k+1; if p>mx then mx:=p; if p<mn then mn:=p; end; end; close(f); writeln(k,' ',mx-mn); end. </pre>	<pre> k, mx, mn = 0, 0, 1001 f = open('17 26.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): p = a[n]*a[n+1] if a[n]%10 == 3 and \ p%7 == 0 or \ a[n+1]%10 == 3 and \ p%7 == 0: k += 1 if p>mx: mx = p if p<mn: mn = p f.close() print(k, mx - mn) </pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>911</td> <td></td> <td>333</td> <td>=СЧЁТ(В:В)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>961</td> <td></td> <td>968303</td> <td>=МАКС(В:В)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>636</td> <td></td> <td></td> <td>=МИН(В:В)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>452</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>134</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>822</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>57</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>533</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Formulas in column C: C1: =СЧЁТ(В:В) C2: =МАКС(В:В) C3: =МИН(В:В) C4-9: =ЕСЛИ(ИЛИ(И(ОСТАТ(A1;10)=3;ОСТАТ(A1*A2;7)=0); И(ОСТАТ(A2;10)=3;ОСТАТ(A1*A2;7)=0));A1*A2;"") C10: Числа последовательности</p>		A	B	C	D	E	1	911		333	=СЧЁТ(В:В)		2	961		968303	=МАКС(В:В)		3	636			=МИН(В:В)		4	452					5	134					6	822					7	57					8	65					9	533										
	A	B	C	D	E																																																																	
1	911		333	=СЧЁТ(В:В)																																																																		
2	961		968303	=МАКС(В:В)																																																																		
3	636			=МИН(В:В)																																																																		
4	452																																																																					
5	134																																																																					
6	822																																																																					
7	57																																																																					
8	65																																																																					
9	533																																																																					

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
27.	57;19809	<pre> var n, kp, ko, m, s: integer; a: array[0..1] of integer; f: text; begin assign(f, '17_27.txt'); reset(f); readln(f, a[0]); while not eof(f) do begin n := (n+1) mod 2; readln(f, a[n]); s := a[0] + a[1]; if (s mod 3 = 0) and (s mod 5 <> 0) then begin if s > 0 then kp := kp + 1; if s < 0 then ko := ko + 1; if s > m then m := s; end; end; close(f); writeln(abs(kp - ko), ' ', m); end. </pre>	<pre> kp, ko, m = 0, 0, 0 f = open('17_27.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n] + a[n+1] if s % 3 == 0 and s % 5 != 0: if s > 0: kp += 1 if s < 0: ko += 1 if s > m: m = s f.close() print(abs(kp - ko), m) </pre>	
28.	35;-19180	<pre> var n, kp, ko, m, s: integer; a: array[0..1] of integer; f: text; begin assign(f, '17_28.txt'); reset(f); readln(f, a[0]); while not eof(f) do begin n := (n+1) mod 2; readln(f, a[n]); s := a[0] + a[1]; if (s mod 4 = 0) and (s mod 6 <> 0) then begin if s > 0 then kp := kp + 1; if s < 0 then ko := ko + 1; if s < m then m := s; end; end; close(f); writeln(abs(kp - ko), ' ', m); end. </pre>	<pre> kp, ko, m = 0, 0, 0 f = open('17_28.txt') a = [int(n) for n in f] for n in range(len(a)-1): s = a[n] + a[n+1] if s % 4 == 0 and s % 6 != 0: if s > 0: kp += 1 if s < 0: ko += 1 if s < m: m = s f.close() print(abs(kp - ko), m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
29.	436;19665	<pre> var i,n,k,mx,s,m:integer; a:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_29.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); readln(f,a[n]); if a[n]>mx then mx:=a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]+a[i]; if ((a[i-1] mod 2=0) and (a[i] mod 2=1) and (s>=mx)) or ((a[i-1] mod 2=1) and (a[i] mod 2=0) and (s>=mx)) then begin k:=k+1; if s>m then m:=s; end; end; writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, mx, m = 0, 0, 0 f = open('17_29.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() mx = max(a) n = len(a) for i in range(1, n): s = a[i-1]+a[i] if a[i-1]%2 == 0 and\ a[i]%2 == 1 and s >= mx\ or a[i-1]%2 == 1 and\ a[i]%2 == 0 and s >= mx: k += 1 if s>m: m = s print(k, m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
30.	401;-19531	<pre> var i, n, k, mn, s, m: integer; a: array of integer; f: text; begin assign(f, '17_30.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); readln(f, a[n]); if a[n]<mn then mn:=a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]+a[i]; if ((a[i-1] mod 3=0) and (a[i] mod 3<>0) and (s<mn)) or ((a[i-1] mod 3<>0) and (a[i] mod 3=0) and (s<mn)) then begin k:=k+1; if s<m then m:=s; end; end; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> k, mn, m = 0, 0, 0 f = open('17_30.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() mn = min(a) n = len(a) for i in range(1, n): s = a[i-1]+a[i] if a[i-1]%3 == 0 and\ a[i]%3 != 0 and s < mn\ or a[i-1]%3 != 0 and\ a[i]%3 == 0 and s < mn: k += 1 if s<m: m = s print(k, m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
31.	149;19777	<pre> var i,n,k,mx,s,m:integer; a:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_31.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n] mod 4=0) and (a[n] mod 16<>0) and (a[n]>mx) then mx:=a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]+a[i]; if ((a[i-1] mod 4=0) and (a[i-1] mod 16<>0) and (a[i] mod 2=1) and (s>mx)) or ((a[i-1] mod 2=1) and (a[i] mod 4=0) and (a[i] mod 16<>0) and (s>mx)) then begin k:=k+1; if s>m then m:=s; end; end; writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, mx, m = 0, 0, 0 f = open('17_31.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i]%4 == 0 and\ a[i]%16 != 0 and a[i] > mx: mx = a[i] for i in range(1, n): s = a[i-1]+a[i] if a[i-1]%4 == 0 and\ a[i-1]%16 != 0 and\ a[i]%2 == 1 and s > mx\ or a[i-1]%2 == 1 and\ a[i]%4 == 0 and\ a[i]%16 != 0 and s > mx: k += 1 if s>m: m = s print(k, m) </pre>	<p>Excel spreadsheet showing a list of numbers in column A (rows 1-12). Column B is highlighted in red, and column C is highlighted in cyan. Cell D1 contains 149, D2 contains 19777, and D3 contains 9988. Formulas are shown in cells E1, E2, E3, and E4. A large formula is in E5. A green box highlights the numbers 149 and 19777.</p>

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц																																																																																																																																																
32.	930; -9957	<pre> var i, n, k, mx, mn, s, m: integer; a: array of integer; f: text; begin assign(f, '17_32.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); readln(f, a[n]); if (abs(a[n]) mod 10=5) and (a[n]>mx) then mx:=a[n]; if (abs(a[n]) mod 10=5) and (a[n]<mn) then mn:=a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]+a[i]; if ((abs(a[i-1]) mod 10=5) and (abs(a[i]) mod 10<>5) or (abs(a[i-1]) mod 10<>5) and (abs(a[i]) mod 10=5)) and (s<mx) and (s>mn) then begin k:=k+1; if s<m then m:=s; end; end; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> k, mx, mn, m = 0, 0, 0, 0 f = open('17_32.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i]%10 == 5: if a[i] > mx: mx = a[i] elif a[i] < mn: mn = a[i] for i in range(1, n): s = a[i-1]+a[i] if (a[i-1]%10 == 5 and\ a[i]%10 != 5 or\ a[i-1]%10 != 5 and\ a[i]%10 == 5)\ and s < mx and s > mn: k += 1 if s<m: m = s print(k, m) </pre>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-2217</td> <td></td> <td></td> <td>930</td> <td>=СЧЁТ(C:C)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>7648</td> <td></td> <td></td> <td>-9957</td> <td>=МИН(C:C)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>7144</td> <td></td> <td></td> <td>9975</td> <td>=МАКС(B:B)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-5979</td> <td></td> <td></td> <td>-9995</td> <td>=МИН(B:B)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>9763</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>906</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9580</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1517</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>-4782</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>3631</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>8167</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>8908</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>8566</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>6278</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>-7015</td> <td>-7015</td> <td>-737</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		A	B	C	D	E	F	G	H	1	-2217			930	=СЧЁТ(C:C)				2	7648			-9957	=МИН(C:C)				3	7144			9975	=МАКС(B:B)				4	-5979			-9995	=МИН(B:B)				5	9763								6	906								7	9580								8	1517								9	-4782								10	3631								11	8167								12	8908								13	8566								14	6278								15	-7015	-7015	-737					
	A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																																																												
1	-2217			930	=СЧЁТ(C:C)																																																																																																																																															
2	7648			-9957	=МИН(C:C)																																																																																																																																															
3	7144			9975	=МАКС(B:B)																																																																																																																																															
4	-5979			-9995	=МИН(B:B)																																																																																																																																															
5	9763																																																																																																																																																			
6	906																																																																																																																																																			
7	9580																																																																																																																																																			
8	1517																																																																																																																																																			
9	-4782																																																																																																																																																			
10	3631																																																																																																																																																			
11	8167																																																																																																																																																			
12	8908																																																																																																																																																			
13	8566																																																																																																																																																			
14	6278																																																																																																																																																			
15	-7015	-7015	-737																																																																																																																																																	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
33.	370;100068392	<pre> var i,n,k,mx,s,m:integer; a:array of integer; f:text; begin m:=200000000; assign(f,'17_33.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>0) and (a[n]*a[n]>mx) then mx:=a[n]*a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]*a[i-1]+a[i]*a[i]; if (((a[i-1] mod 7=0) or (a[i] mod 7=0)) and (s mod 6<>0) and (s>mx)) then begin k:=k+1; if m>s then m:=s; end; end; writeln(k,' ',m); end. </pre>	<pre> k, mx, m = 0, 0, 2 * 10 ** 8 f = open('17_33.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 0 and \ a[i] ** 2 > mx: mx = a[i] ** 2 for i in range(1, n): s = a[i-1]**2 + a[i]**2 if (a[i-1] % 7 == 0 or \ a[i] % 7 == 0) and \ s % 6 != 0 and s > mx: k += 1 if s < m: m = s print(k, m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
34.	2036;99933076	<pre> var i, n, k, mn, s, m: integer; a: array of integer; f: text; begin assign(f, '17_34.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); readln(f, a[n]); if (a[n]<0) and (a[n]*a[n]>mn) then mn:=a[n]*a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]*a[i-1]+a[i]*a[i]; if ((a[i-1] mod 4=0) and (a[i] mod 4<>0) or (a[i-1] mod 4<>0) and (a[i] mod 4=0)) and (s mod 7<>0) and (s<=mn) then begin k:=k+1; if m<s then m:=s; end; end; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> k, mn, m = 0, 0, 0 f = open('17_34.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] < 0 and \ a[i] ** 2 > mn: mn = a[i] ** 2 for i in range(1, n): s = a[i-1]**2 + a[i]**2 if (a[i-1] % 4 == 0 \ and a[i] % 4 != 0 or \ a[i-1] % 4 != 0 and \ a[i] % 4 == 0) and \ s % 7 != 0 and s < mn: k += 1 if s > m: m = s print(k, m) </pre>	<p>Excel spreadsheet showing data in columns A-F and rows 1-13. The spreadsheet includes formulas in cells E1, E2, E3, and E4, and a formula in F1. A large cyan box contains a complex IF formula: =ЕСЛИ(И(ИЛИ(И(ОСТАТ(A1;4)=0;ОСТАТ(A2;4)<>0);И(ОСТАТ(A1;4)<>0;ОСТАТ(A2;4)=0));ОСТАТ(A1^2+A2^2;7)<>0; A1^2+A2^2<=D\$3); A1^2+A2^2;"". A pink box contains the formula =ЕСЛИ(A2<0;A2^2;"". A green box at the bottom contains the text Числа последовательности.</p>

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
35.	468; 99874609	<pre> var i, n, k, mx, s, m: integer; a: array of integer; f: text; begin m:=200000000; assign(f, '17_35.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); readln(f, a[n]); if (a[n]>0) and (a[n]*a[n]>mx) and (a[n]*a[n] mod 9=0) then mx:=a[n]*a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]*a[i-1]+a[i]*a[i]; if ((a[i-1] mod 6=0) or (a[i] mod 6=0)) and (s>mx) then begin k:=k+1; if m>s then m:=s; end; end; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> k, mx, m = 0, 0, 2 * 10 ** 8 f = open('17_35.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 0 and \ a[i] ** 2 > mx and \ a[i] ** 2 % 9 == 0: mx = a[i] ** 2 for i in range(1, n): s = a[i-1]**2 + a[i]**2 if (a[i-1] % 6 == 0 or \ a[i] % 6 == 0) and s > mx: k += 1 if s < m: m = s print(k, m) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
36.	1774;98536229	<pre> var i, n, k, mn, s, m: integer; a: array of integer; f: text; begin assign(f, '17_36.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); readln(f, a[n]); if (a[n]<0) and (a[n]*a[n]>mn) and (a[n]*a[n] mod 10=0) then mn:=a[n]*a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=1 to n-1 do begin s:= a[i-1]*a[i-1]+a[i]*a[i]; if ((a[i-1] mod 5=0) and (a[i] mod 5<>0) or (a[i-1] mod 5<>0) and (a[i] mod 5=0)) and (s<=mn) then begin k:=k+1; if m<s then m:=s; end; end; writeln(k, ' ', m); end. </pre>	<pre> k, mn, m = 0, 0, 0 f = open('17_36.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] < 0 and \ a[i] ** 2 > mn and \ a[i] ** 2 % 10 == 0: mn = a[i] ** 2 for i in range(1, n): s = a[i-1]**2 + a[i]**2 if (a[i-1] % 5 == 0 \ and a[i] % 5 != 0 or \ a[i-1] % 5 != 0 and \ a[i] % 5 == 0) and s <= mn: k += 1 if s > m: m = s print(k, m) </pre>	<p>The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns A through F. Column A contains a list of numbers: 4996, -8071, 4010, -9776, 5117, 4233, 615, -3092, -4199, -1248, 2999, 751, 71. Column B is highlighted in red. Column C contains values: 81221141, 18296514, 9938689. Column D contains values: 1774, 98536229, 98604900. Column E contains formulas: =СЧЁТ(C:C), =МАКС(C:C), =МАКС(B:B), and a complex IF formula: =ЕСЛИ(И(ИЛИ(И(ОСТАТ(A1;5)=0;ОСТАТ(A2;5)<>0); И(ОСТАТ(A1;5)<>0;ОСТАТ(A2;5)=0));A1^2+A2^2<=D\$3);A1^2+A2^2;""). Column F contains the text 'Числа последовательности'. Arrows point from the formulas in E to the corresponding cells in D.</p>

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
37.	851;97495	<pre> var i,n,k,m17,s,mx:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_37.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>99) and (a[n]<1000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 100)=17) and (a[n]>m17)) then m17:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=2 to n-1 do begin s:= a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-2]+z[i-1]+z[i]=2) and (s<m17)) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; end; end; writeln(k,' ',mx); end. </pre>	<pre> k, m17, mx, z = 0, 0, 0, [] f = open('17_37.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 99 and\ a[i] < 1000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 100 == 17 and\ a[i] > m17: m17 = a[i] for i in range(2, n): s = a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-2]+z[i-1]+z[i]==2\ and s < m17: k += 1 if s > mx: mx = s print(k, mx) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
38.	19;99875	<pre> var i,n,k,m23,s,mn:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_38.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>99) and (a[n]<1000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 100)=23) and (a[n]>m23)) then m23:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); mn:= 100000; for i:=2 to n-1 do begin s:= a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-2]+z[i-1]+z[i]=2) and (s>m23)) then begin k:=k+1; if s<mn then mn:=s; end; end; writeln(k, ' ',mn); end. </pre>	<pre> k, m23, mn = 0, 0, 100000 z = [] f = open('17_38.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 99 and\ a[i] < 1000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 100 == 23 and\ a[i] > m23: m23 = a[i] for i in range(2, n): s = a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-2]+z[i-1]+z[i]==2\ and s > m23: k += 1 if s < mn: mn = s print(k, mn) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
39.	1180;99651	<pre> var i,n,k,m49,s,mx:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_39.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 49)=0) and (a[n]>m49)) then m49:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=2 to n-1 do begin s:= a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-2]+z[i-1]+z[i]=2) and (s<m49)) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; end; end; writeln(k, ' ',mx); end. </pre>	<pre> k, m49, mx, z = 0, 0, 0, [] f = open('17_39.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 999 and\ a[i] < 10000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 49 == 0 and\ a[i] > m49: m49 = a[i] for i in range(2, n): s = a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-2]+z[i-1]+z[i]==2\ and s < m49: k += 1 if s > mx: mx = s print(k, mx) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	
40.	<p>180;99305</p> <pre> var i, n, k, m96, s, mn: integer; a, z: array of integer; f: text; begin assign(f, '17_40.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); setlength(z, n+1); readln(f, a[n]); if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 96)=0) and (a[n]>m96)) then m96:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); mn:= 100000; for i:=2 to n-1 do begin s:= a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-2]+z[i-1]+z[i]=2) and (s>m96)) then begin k:=k+1; if s<mn then mn:=s; end; end; writeln(k, ' ', mn); end. </pre>	<pre> k, m96, mn = 0, 0, 100000 z = [] f = open('17_40.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 999 and \ a[i] < 10000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 96 == 0 and \ a[i] > m96: m96 = a[i] for i in range(2, n): s = a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-2]+z[i-1]+z[i]==2 \ and s > m96: k += 1 if s < mn: mn = s print(k, mn) </pre>		

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
41.	<p>435; 89068</p> <pre> var i,n,k,m123,s,mx:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_41.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 1000)=123) and (a[n]>m123)) then m123:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=3 to n-1 do begin s:=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+ z[i]=2) and (s<m123)) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; end; end; writeln(k,' ',mx); end. </pre>	<pre> k, m123, mx, z = 0, 0, 0, [] f = open('17_41.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 999 and \ a[i] < 10000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 1000 == 123 and \ a[i] > m123: m123 = a[i] for i in range(3, n): s=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+ \ z[i]==2 and s < m123: k += 1 if s > mx: mx = s print(k, mx) </pre>		

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
42.	2023;61534	<pre> var i, n, k, m2121, s, mn: integer; a, z: array of integer; f: text; begin assign(f, '17_42.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); setlength(z, n+1); readln(f, a[n]); if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 2121)=0) and (a[n]>m2121)) then m2121:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); mn:= 100000; for i:=3 to n-1 do begin s:=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+ z[i]=2) and (s>m2121)) then begin k:=k+1; if s<mn then mn:=s; end; end; writeln(k, ' ', mn); end. </pre>	<pre> k, m2121, z = 0, 0, [] mn = 100000 f = open('17_42.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 999 and \ a[i] < 10000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 2121 == 0 and \ a[i] > m2121: m2121 = a[i] for i in range(3, n): s=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+\ z[i]==2 and s > m2121: k += 1 if s < mn: mn = s print(k, mn) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
43.	367;87745	<pre> var i,n,k,m765,s,mx:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_43.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 1000)=765) and (a[n]>m765)) then m765:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=3 to n-1 do begin s:=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+ z[i]=3) and (s<m765)) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; end; end; writeln(k,' ',mx); end. </pre>	<pre> k, m765, mx, z = 0, 0, 0, [] f = open('17_43.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 999 and\ a[i] < 10000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 1000 == 765 and\ a[i] > m765: m765 = a[i] for i in range(3, n): s=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+\ z[i]==3 and s < m765: k += 1 if s > mx: mx = s print(k, mx) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
44.	312;60752	<pre> var i,n,k,m1234,s,mn:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_44.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z[n]:=1; if ((a[n] mod 1234)=0) and (a[n]>m1234)) then m1234:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); mn:= 100000; for i:=3 to n-1 do begin s:=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+ z[i]=3) and (s>m1234)) then begin k:=k+1; if s<mn then mn:=s; end; end; writeln(k,' ',mn); end. </pre>	<pre> k, m1234, z = 0, 0, [] mn = 100000 f = open('17_44.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 999 and\ a[i] < 10000: z += [1] else: z += [0] if a[i] % 1234 == 0 and\ a[i] > m1234: m1234 = a[i] for i in range(3, n): s=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z[i-3]+z[i-2]+z[i-1]+\ z[i]==3 and s > m1234: k += 1 if s < mn: mn = s print(k, mn) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
45.	108;3653	<pre> var i,n,k,m1111,s,mn:integer; a,z3,z4:array of integer; f:text; begin m1111:= 100000; mn:=100000; assign(f,'17_45.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z3,n+1); setlength(z4,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>99) and (a[n]<1000) then z3[n]:=1; if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z4[n]:=1; if ((a[n] mod 1111)=0) and (a[n]<m1111)) then m1111:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=3 to n-1 do begin s:=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z3[i-3]+z3[i-2]+ z3[i-1]+z3[i]=2) and (z4[i-3]+z4[i-2]+ z4[i-1]+z4[i]=2) and (s>m1111)) then begin k:=k+1; if s<mn then mn:=s; end; end; writeln(k,' ',mn); end. </pre>	<pre> k, z3, z4 = 0, [], [] m1111 = mn = 100000 f = open('17_45.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 99 and\ a[i] < 1000: z3 += [1] else: z3 += [0] if a[i] > 999 and\ a[i] < 10000: z4 += [1] else: z4 += [0] if a[i] % 1111 == 0 and\ a[i] < m1111: m1111 = a[i] for i in range(3, n): s=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z3[i-3]+z3[i-2]+\ z3[i-1]+z3[i]==2 and\ z4[i-3]+z4[i-2]+\ z4[i-1]+z4[i]==2\ and s > m1111: k += 1 if s < mn: mn = s print(k, mn) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
46.	104;20579	<pre> var i,n,k,m11111,s,mx:integer; a,z3,z4:array of integer; f:text; begin m11111:= 100000; assign(f,'17_46.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z3,n+1); setlength(z4,n+1); readln(f,a[n]); if (a[n]>99) and (a[n]<1000) then z3[n]:=1; if (a[n]>999) and (a[n]<10000) then z4[n]:=1; if ((a[n] mod 11111)=0) and (a[n]<m11111) then m11111:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=3 to n-1 do begin s:=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z3[i-3]+z3[i-2]+ z3[i-1]+z3[i]=2) and (z4[i-3]+z4[i-2]+ z4[i-1]+z4[i]=2) and (s<m11111)) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; end; end; writeln(k,' ',mx); end. </pre>	<pre> k, mx, z3, z4 = 0, 0, [], [] m11111 = 100000 f = open('17_46.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 99 and \ a[i] < 1000: z3 += [1] else: z3 += [0] if a[i] > 999 and \ a[i] < 10000: z4 += [1] else: z4 += [0] if a[i] % 11111 == 0 and \ a[i] < m11111: m11111 = a[i] for i in range(3, n): s=a[i-3]+a[i-2]+a[i-1]+a[i] if z3[i-3]+z3[i-2]+ \ z3[i-1]+z3[i]==2 and \ z4[i-3]+z4[i-2]+ \ z4[i-1]+z4[i]==2 \ and s < m11111: k += 1 if s > mx: mx = s print(k, mx) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке Pascal/ABC.NET	Решение на языке Python	Решение с использованием электронных таблиц
47.	347;17854	<pre> var i, n, k, m3535, s, mn: integer; a, z3, z4: array of integer; f: text; begin m3535 := 100000; mn := 100000; assign(f, '17_47.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a, n+1); setlength(z3, n+1); setlength(z4, n+1); readln(f, a[n]); if (a[n] > 99) and (a[n] < 1000) then z3[n] := 1; if (a[n] > 999) and (a[n] < 10000) then z4[n] := 1; if ((a[n] mod 3535) = 0) and (a[n] < m3535) then m3535 := a[n]; n := n + 1; end; close(f); for i := 4 to n - 1 do begin s := a[i-4] + a[i-3] + a[i-2] + a[i-1] + a[i]; if ((z3[i-4] + z3[i-3] + z3[i-2] + z3[i-1] + z3[i] = 2) and (z4[i-4] + z4[i-3] + z4[i-2] + z4[i-1] + z4[i] = 2) and (s > m3535)) then begin k := k + 1; if s < mn then mn := s; end; end; writeln(k, ' ', mn); end. </pre>	<pre> k, z3, z4 = 0, [], [] m3535 = mn = 100000 f = open('17_47.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] > 99 and \ a[i] < 1000: z3 += [1] else: z3 += [0] if a[i] > 999 and \ a[i] < 10000: z4 += [1] else: z4 += [0] if a[i] % 3535 == 0 and \ a[i] < m3535: m3535 = a[i] for i in range(4, n): s = a[i-4] + a[i-3] + \ a[i-2] + a[i-1] + a[i] if z3[i-4] + z3[i-3] + z3[i-2] + \ z3[i-1] + z3[i] == 2 \ and z4[i-4] + z4[i-3] + \ z4[i-2] + z4[i-1] + z4[i] \ == 2 and s > m3535: k += 1 if s < mn: mn = s print(k, mn) </pre>	

№	Ответ	Решение на языке <i>Pascal/ABC.NET</i>	Решение на языке <i>Python</i>	Решение с использованием электронных таблиц
48.	288;89868	<pre> var i,n,k,m888,s,mx:integer; a,z:array of integer; f:text; begin assign(f,'17_48.txt'); reset(f); while not eof(f) do begin setlength(a,n+1); setlength(z,n+1); readln(f,a[n]); case a[n] of 10..99: z[n]:= 1; 100..999: z[n]:= 3; 1000..9999: z[n]:= 7; 10000..99999: z[n]:= 15; else z[n]:= 0; end; if (((a[n] mod 1000)=888) and (a[n]>m888)) then m888:= a[n]; n:=n+1; end; close(f); for i:=4 to n-1 do begin s:=a[i-4]+a[i-3]+ a[i-2]+a[i-1]+a[i]; if ((z[i-4]+z[i-3]+z[i-2]+ z[i-1]+z[i]=26) and (s<m888)) then begin k:=k+1; if s>mx then mx:=s; end; end; writeln(k, ' ',mx); end. </pre>	<pre> k, m888, mx, z = 0, 0, 0, [] f = open('17_48.txt') a = [int(n) for n in f] f.close() n = len(a) for i in range(n): if a[i] in range(10,100): z += [1] elif a[i] in range\ (100,1000): z += [3] elif a[i] in range\ (1000,10000): z += [7] elif a[i] in range\ (10000,100000): z += [15] else: z += [0] if a[i] % 1000 == 888\ and a[i] > m888: m888 = a[i] for i in range(4, n): s=a[i-4]+a[i-3]+a[i-2]+\ a[i-1]+a[i] if z[i-4]+z[i-3]+z[i-2]+\ z[i-1]+z[i]==26 and\ s < m888: k += 1 if s > mx: mx = s print(k, mx) </pre>	