



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР 1280

Класс 10 Вариант 8 Дата Олимпиады 17.02.2017

Площадка написания МГТУ им. Баумана

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	10.	3.	0.	X	X	3.	16	шестнадцать	

Задача 1.

K	L	M	N	KVL	MVN	(KVL) $\wedge$ (MVN)
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	0	1	0
0	0	1	1	0	1	0
0	1	0	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	0	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	0	0
1	1	0	1	1	1	1
1	1	1	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1

10/10

Ответ: 9.

Задача 2.

$3501_6 = 829_{10}$
 $3515_6 = 839_{10}$
 $3541_6 = 853_{10}$
 $3543_6 = 855_{10}$
 $3551_6 = 859_{10}$
 $3555_6 = 863_{10}$
 $4021_6 = 879_{10}$

$3501_7 = 1275_{10}$
 $3515_7 = 1286_{10}$
 $3541_7 = 1303_{10}$
 $3543_7 = 1305_{10}$
 $3551_7 = 1359_{10}$
 $3555_7 = 1363_{10}$
 $4021_7 = 1389_{10}$

3/10

$3501_8 = 1857_{10}$
 $3515_8 = 1869_{10}$
 $3541_8 = 1889_{10}$
 $3543_8 = 1891_{10}$
 $3551_8 = 1897_{10}$
 $3555_8 = 1901_{10}$
 $4021_8 = 2065_{10}$

$3501_9 = 2593_{10}$
 $3515_9 = 2606_{10}$
 $3541_9 = 2629_{10}$
 $3543_9 = 2631_{10}$
 $3551_9 = 2638_{10}$
 $3555_9 = 2642_{10}$
 $4021_9 = 2935_{10}$

Задача 3.

Var n, i, r, j, f, k, u, h: int64;

begin
readln(n); r := 1;

for i := 1 to n do

r := r * 10;

for i := 1 to (r * 10 - 1) do begin

assign(input, 'input.txt');
 reset(input);
 assign(output, 'output.txt');
 rewrite(output);



ШИФР 1280

~~For j:=1 to 1000 do begin F:=r div 100;~~
~~while F > 1 do begin~~
~~j:= i div F; For k:=1 to round(sqrt(j)) do begin~~
~~if (j mod k) <> 0 then break u:=1; end; ~~F:=F div 10;~~~~
~~j:=j mod (F*100); end; ~~that;~~~~
~~if u=0 then h:=h+1;~~
~~end;~~
~~writeln(h);~~
~~end.~~

0/15

Задача 6.
 var k, sum, i, j, l, m, r
 a: array[1..100000] of integer;
 begin
 assign(input, 'input.txt');
 reset(input);
 assign(output, 'output.txt');
 rewrite(output);
 while not eof do begin
 k:=k+1; ~~at k~~ readln(a[k]);
 end; r:=0;
 sum:=a[k];

или использовать r

For i:=1 to k-1 do begin
 For j:=1 to k-1 do begin
 For l:=1 to k-1 do begin
 For m:=1 to k-1 do begin
 if (a[i]+a[j]+a[l]+a[m]=sum) and (i<>j) and (i<>l) and (i<>m) and
 (j<>l) and (j<>m) and (l<>m) then r:=1; end; end; end; end;
 if r=0 then
 For i:=~~sum~~ 1 to round(sqrt(sum)) do begin
 if (sum mod i) <> 0 then r:=1; end;
~~if r=1 then~~
 writeln('Контрольная сумма:', sum);
 if r=1 then write('Ответ не сформирован');
 if r=0 then write('Ответ сформирован');
 end.

3/25

неверно.