ОТРАСЛЕВАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ГАЗПРОМ

Использовать только эту сторону листа, обратная сторона не проверяется!

ШИФР 5629

Класс 11 **Вариант** 7 **Дата Олимпиады** 17.02.2017

Площадка написания КНИТУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ Цифрой	Σ Прописью	Подпись
Оценка	3	0	2	0	20	25	50	Пятьдесят	

6.
```
const n = 10;
var
 x:array[1..n] of integer;
sum, i, sum1, sum2 : integer;
  begin
    sum:=0;
    sum1:=0;
    sum2:=0;
  for i:= 1 to n-1 do begin
     readln(x[i]);
     sum:= x[i]* x[i+1];
     sum1:= sum / 11;
     sum2:= sum /5;
     sum:= sum1 + sum2;
  end;
 if sum > 500 then begin
   write('Контрольная сумма:', sum); writeln;
   write('Отчёт не сформирован.');
  end
 else
   write('Контрольная сумма:', sum); writeln;
   write('Отчёт сформирован.');

end.
```

ШИФР 5629

1. $(x \vee y \vee z) \to (x \wedge p) = 1$

1) если $x=1$; $y=0$; $z=0$; $p=0$;

$(1+0+0) \to (1 \cdot 0) = 1$

$1 \to 0 = 1$

2) если $x=0$; $y=1$; $z=0$; $p=0$;

$(0+1+0) \to (0 \cdot 0) = 1$

$1 \to 0 = 1$

3) если $x=0$; $y=0$; $z=1$; $p=0$;

$(0+0+1) \to (0 \cdot 0) = 1$

$1 \to 0 = 1$

4) если $x=0$; $y=0$; $z=0$; $p=1$;

$(0+0+0) \to (0 \cdot 1) = 1$

$0 \to 0 = 1$

5) если $x=1$; $y=1$; $z=0$; $p=0$;

$(1+1+0) \to (1 \cdot 0) = 1$

$1 \to 0 = 1$

6) если $x=1$; $y=0$; $z=1$; $p=0$;

$(1+0+1) \to (1 \cdot 0) = 1$

$1 \to 0 = 1$

7) если $x=1$; $y=0$; $z=0$; $p=1$;

$(1+0+0) \to (1 \cdot 1) = 1$

$1 \to 1 = 1$

8) если x=0; y=1; z=1; p=0;

(0+1+1) → (0·0) = 1

1 → 0 = 1

9) если x=0; y=1; z=0; p=1;

(0+1+0) → (0·1) = 1

1 → 0 = 1

10) если x=0; y=0; z=1; p=1;

(0+0+1) → (0·1) = 1

1 → 0 = 1

11) если x=1; y=1; z=1; p=1

(1+1+1) → (1·1) = 1

1 → 1 = 1

Ответ: 11 различных решений

5.
```
const ~~k=100;~~ n=5;
var
x:array[1..n,1..n] of integer; z:array[1..n] of integer;
y:array[1..n] of integer; Sr:array[1..n] of integer;
S,~~Sr~~ k,i,j,m,~~M~~ Sr,M : integer;
begin
 readln(k);
 for i:=1 to k do
   for j:=1 to k do
    readln(x[i,j]);
```

```
for i:=1 to k do
    if x[i,j]=1 then begin
        m:=x[i,j];
        y[i]:=x[i+j];
        z[i]:=y[i]*(y[i]-1);
        SrM:=z[i]+z[i+1];
        Sr[i]:=SrM/2;
end;
 S:=Sr[i]+Sr[i+1];
write(S);
end.
```

3.

```
var
  x:array[1..100] of integer;
  m:array[1..100] of integer;
  k:array[1..100] of integer; w:array[1..100] of integer;
~~S,N2,i,k,N1,S1:integer;~~ S,N2,i,v,N1,S1,L:integer;
begin
  readln(N1);
  readln(N2);
~~for i=1 to N-1 do b-~~
~~m[i]:~~
for i:=1 to N1 do
  readln(x[i]);
for i:=1 to N1-1 do begin
    m[i]:=x[i+1];
    v:=m[i];
~~end;~~
```

```
    if m[i] = v then
        S := S + 1;
  end;
  for i := 1 to N2 do
     readln(k[i]);
for i := 1 to N2-1 do begin
     w[i] := k[i];
     L := w[i];
     if w[i] = L then
        S1 := S1 + 1;
  end;
writeln(S, S1);
end.
```