

Одним из признаков является
 по умолчанию
 элемент 10 класса
 . Компилятор автоматически.

N1

```

DEFINT b, k, t
CLS
FOR b: = 0 TO 10
FOR k: = 0 TO 20
FOR t: = 0 TO 200
IF (20 * b + 10 * k + t = 200) AND (b + k + t = 100)
Then
PRINT "Баров"; b; "Коров"; k; "мелен"; t
NEXT t, k, b
END
    
```

Председатель комиссии
 Рукко Т. А.
 Елена Николаевна
 Суров А. П.

+ 208

N3

```

DEF LING N
SUB rec (N AS LONG)
IF N > 1 THEN rec (N \ 2)
PRINT N MOD 2;
END SUB
CLS
INPUT "N = "; N
rec (N)
END
    
```

+ 258

МНОЖ: 608
 I число

N4

```

DEFINT A, I, M-N
INPUT "N <= 9999"; N
M = N: A = 0
FOR I = 1 TO 4
A = A * 10: M = M \ 10
    
```

+ 158

```

NEXT
IF A = N THEN PRINT "DA"
ELSE PRINT "NO"
END
    
```

Олимпиада по информатике
ученицы 10 класса
Идею Уильям Васильевич.

Задача №1. «Старинная задача»

b - количество быков

k - количество коров

t - количество теленят

$$10b + 5k + 0,5t = 100$$

$$b + k + t = 100$$

$$20b + 10k + t = 200 \quad b + k + t = 100$$

На 100 рублей можно купить:

- не более 10 быков, т.е. $0 \leq b \leq 10$

- не более 20 коров, т.е. $0 \leq k \leq 20$

- не более 200 теленят, т.е. $0 \leq t \leq 200$

DEFINT b, k, t

CLS

FOR $b := 0$ TO 10

FOR $k := 0$ TO 20

FOR $t := 0$ TO 200

IF $(20 \cdot b + 10 \cdot k + t = 200)$ AND $(b + k + t = 100)$

THEN

PRINT "Быков"; b ; "коров"; k ; "теленят"; t

NEXT t, k, b

END

+

208

Задача №2 «Ход ферзеи»

DIM A(1 TO 100, 1 TO 100) AS INTEGER

DEFINT i, l, n

CLS

INPUT "N="; n

INPUT "K, L="; k, l

FOR $i = 1$ TO n

FOR $j = 1$ TO n

IF $i = k$ OR $j = l$ OR $i + j = k + l$ OR

$i - j = k - l$ THEN $A(i, j) = 1$ ELSE

$A(i, j) = 0$

$A(k, l) = 2$

PRINT USING "###"; $A(i, j)$;

NEXT

PRINT

NEXT

+ 208

```

END
INPUT "КООРДИНАТЫ
КОМЯ = "; K1, L1
IF A(K1, L1) = 1 THEN
PRINT "ЕСТЬ"
ELSE PRINT "НЕТ"
END

```

Задача 4 "Палиндром"

```

DEFINT A, I, M-N
CLS
INPUT "N <= 9999"; N
M = N: A = 0
FOR I = 1 TO 4
A = A * 10 + M = M / 10
NEXT I
IF A = N THEN PRINT "ДА"
ELSE & "НЕТ"
END

```

+158

Мно: 558.
 II место

Председатель жюри:
 Г. И. Ионов

Члены жюри:
 Сидор М. В. Рен

№1.

Const .

Моро! 656.

Allsum = 100

var b, k, t: integer;

begin

for b := 0 to (Allsum div 10) + 1 do

for k := 0 to ((Allsum - b * 10) div 5) + 1 do

begin

t := trunc((Allsum - b * 10 - k * 5) / 0.5);

if ((b + k + t) = 100) and ((b * 10 + k * 5 + t * 0.5) =
= Allsum

Writeln('Борис', b:1, 'рогов', k:1, 'моро',

end;

end.

205

№3

program str1

uses crt

function dec2bin(x: integer): string;

var s: string;

begin

s := ''

while x > 0 do

begin

```
s := chr(ord('0') + x mod 2) + s;
```

```
x := x div 2
```

```
end
```

```
• dec2bin := s;
```

```
end
```

```
var a: integer;
```

```
begin
```

```
clrscr
```

```
writeln ('Vvedite chislo:');
```

```
readln (a)
```

```
writeln ('poluchene chislo:', dec2bin(a));
```

```
readln;
```

```
end.
```

255

Задание 5

program p45

```
uses crt;
```

```
var a, b: string;
```

```
i: integer;
```

```
begin
```

```
clrscr
```

```
write ('Vvedite meremom = '); readln (a);
```

```
i := 1;
```

```
repeat
```

```
  b := copy (a, i, 1)
```

```
  if ((b = '.' ) or (b = ',' ) or (b = '!' ) or (b = '?' ))
```

```
  and (copy (a, i, 1, length(a) - i);
```

```
  i := i + 1
```

```
until i >= length(a);
```

```
writeln ('a = ', a);
```

```
readln;
```

```
end.
```

205

Преподательский состав
Курская Г.И.
Курская Наталья

Всероссийская олимпиада школьников
по информатике
Школьный этап
11 класс
Ореховская Армия

Задача 1:

Обозначим:

b - быки
k - коровы
t - теленки

Тогда

$$10b + 5k + 0,5t = 100$$

$$20b + 10k + t = 200$$

$$\text{знают } 0 \leq b \leq 10; 0 \leq k \leq 20; 0 \leq t \leq 200$$

```
program prim3
```

```
uses crt;
```

```
var b, k, t: Integer;
```

```
begin
```

```
  clrscr;
```

```
  for b:=0 to 10 do
```

```
    for k:=0 to 20 do
```

```
      for t:=0 to 200 do
```

```
        if (20*b + 10*k + t = 200) and (b+k+t = 100) +
```

```
          then
```

```
            writeln('Быков ', b, ' коров ', k, ' теленков ', t): 20б.
```

```
      readln
```

```
end.
```

Задача 3:

```
Program str 1
```

```
uses crt
```

```
function dec2bin(x integer): string;
```

```
var s: string;
```

```
begin
```

```
  s:=""
```

```
  while x > 0 do
```

```

begin
S := chr(ord('0') + x mod 2) + S;
x := x div 2;
end
dec2bin := S;
end
var a: integer;
begin
clrscr
writeln('Vvedite chislo:');
readln(a)
writeln('poluchenie chisla:', dec2bin(a));
readln;
end

```

255

№4 «Правильно?»

Мново! 605

```

uses crt;
var n, m, a, i: integer;
begin
clrscr;
writeln('N=9999'); readln(n)
M := n; a := 0
For i := 1 to 4 do
begin
a := a * 10 + m mod 10; m := m div 10;
end
if a = n then writeln('Da!')
else writeln('No');
readln;
end.

```

155

Специально не пишу:
Клиент не пишу!

Спасибо Д. А.
Спасибо М. П. 