

Решение задач на ветвление.

Пример задачи

Присвойте величине a
значение наибольшего
из трех заданных чисел.

Математическая запись:

Дано:

a, b, c – целые числа.

Присвоить a – наибольшее
значение.

Решение:

Если $a > b$, то $a = a$, иначе
 $a = b$;

Если $a > c$, то $a = a$, иначе
 $a = c$.

Текст программы:

```
program naibolsh;  
  var a,b,c:integer;  
begin  
  write ('vvedite tri chisla');  
  readln (a,b,c);  
  if a>b then a:=a  
    else a:=b;  
  if a>c then a:=a  
    else a:=c;  
  write ('naibolshee=' ,a);  
  readln  
end.
```

Дано:

a, b, c – целые числа.

Присвоить a –
наибольшее значение.

Решение:

Если $a > b$, то $a := a$, иначе
 $a := b$;

Если $a > c$, то $a := a$, иначе
 $a := c$.

Задача

- Даны числа x и y .
Вычислите число z ,
равное $x+y$, если
 $x \leq y$ и $1-x+y$ в
противном случае.

Решение:

Если $x \leq y$,
то $z = x + y$,
иначе $z = 1 - x + y$.

Текст программы:

```
program summa;  
    var x,y:integer; z:real;  
begin  
    write ('vvedite dva chisla');  
    readln (x,y);  
    if x<=y then z:=x+y else z:=1-x+y;  
    write ('z=',z:3:4);  
    readln  
end.
```

- z – real, так как при $x > y$, z может быть отрицательным числом.

Решение:

Если $x \leq y$,

то $z := x + y$,

иначе $z := 1 - x + y$

Задачи:

1. Проверьте, есть ли среди трех заданных чисел равные.
2. Даны два действительных числа. Меньшее из них замените полусуммой этих чисел, а большее – их произведением.
3. Даны три числа a , b и c . Выясните, верно ли $a < b < c$. Ответ получите в текстовой форме: верно или неверно.