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<=y и 1-x+y в противном случае.

Решение:

Если x<=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.
```

Решение:

Если x<=y,

то z:=x+y,

иначе z:=1-x+y

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

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.