

Тема № 3

«Технология создания программ с использованием алгоритмической структуры «развилка»»



Содержание

- Тест
- Практические задания:
 - Задание 1
 - Задание 2

Тестирование



Какое значение напечатается, если ввести числа -1 и -1?

```
program one;  
var x,y,z : integer;  
begin  
  read(x, y); z := (SQR(x)- y) * 3 - 10;  
  if z<0 then x := ABS(z + x) else  
    if x * y - 1 >0 then x := 7 else x := y;  
  write(x);  
end.
```

Ответ:

Какое значение напечатается, если ввести число 2?

```
program one;  
var x,y:integer;  
begin  
  read(x);  
  if x<0 then y := abs(x) else y := x + 1;  
  write(y);  
end.
```

Ответ:

Какое значение напечатается, если ввести числа 1 и 5?

```
program one;
var x,y,z : integer;
begin
  read(x, y); z := 1;
  if (PRED(x)>7)and(SUCC(y)<6)
    then z := z + SUCC(y) else z := z + PRED(x);
  write(z);
end.
```

Ответ:

Какое значение напечатается, если ввести число 6?

```
program one;  
var x,z : integer;  
begin  
  read(x);  
  if ODD(x) then z := x-1 else z := x+1;  
  write(z);  
end.
```

Ответ:

Какое значение напечатается, если ввести числа 1.862473 и 0.1262781?

```
program one;
var x,y : real; z : integer;
begin
  read(x, y); z := 0;
  if TRUNC(x)>ROUND(y) then if x*y>0
    then z := 0 else z := z+1 else z := z+2;
  write(z);
end.
```

Ответ:

Твоя отметка:



Практическое задание №1

Составьте блок-схему и программу для решения задачи

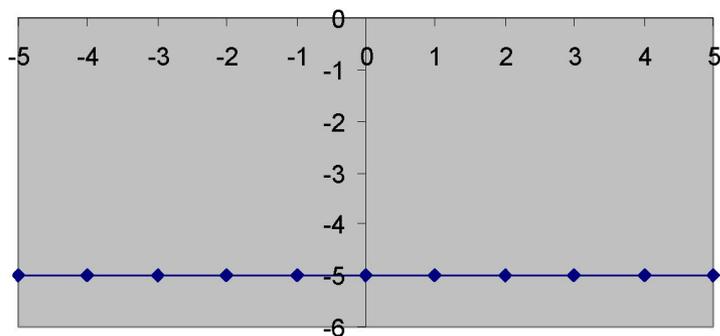
Реализуйте эпизод из сказки: спрашивается, куда предпочитает пойти герой (налево, направо или прямо), и печатается, что его ждет в каждом случае. Текст вопросов и ответов компьютера задать самостоятельно.



Практическое задание №2

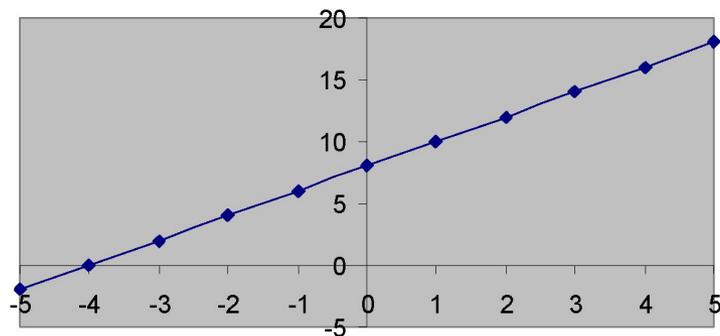
Решить линейное уравнение $ax + b = 0$. Для отладки программы в качестве исходных данных для коэффициентов a и b возьмите сначала числа 0 и -5 , а затем числа 2 и 8 .

График функции $y=x+5$



Проверь
себя!

График функции $y=2x+8$

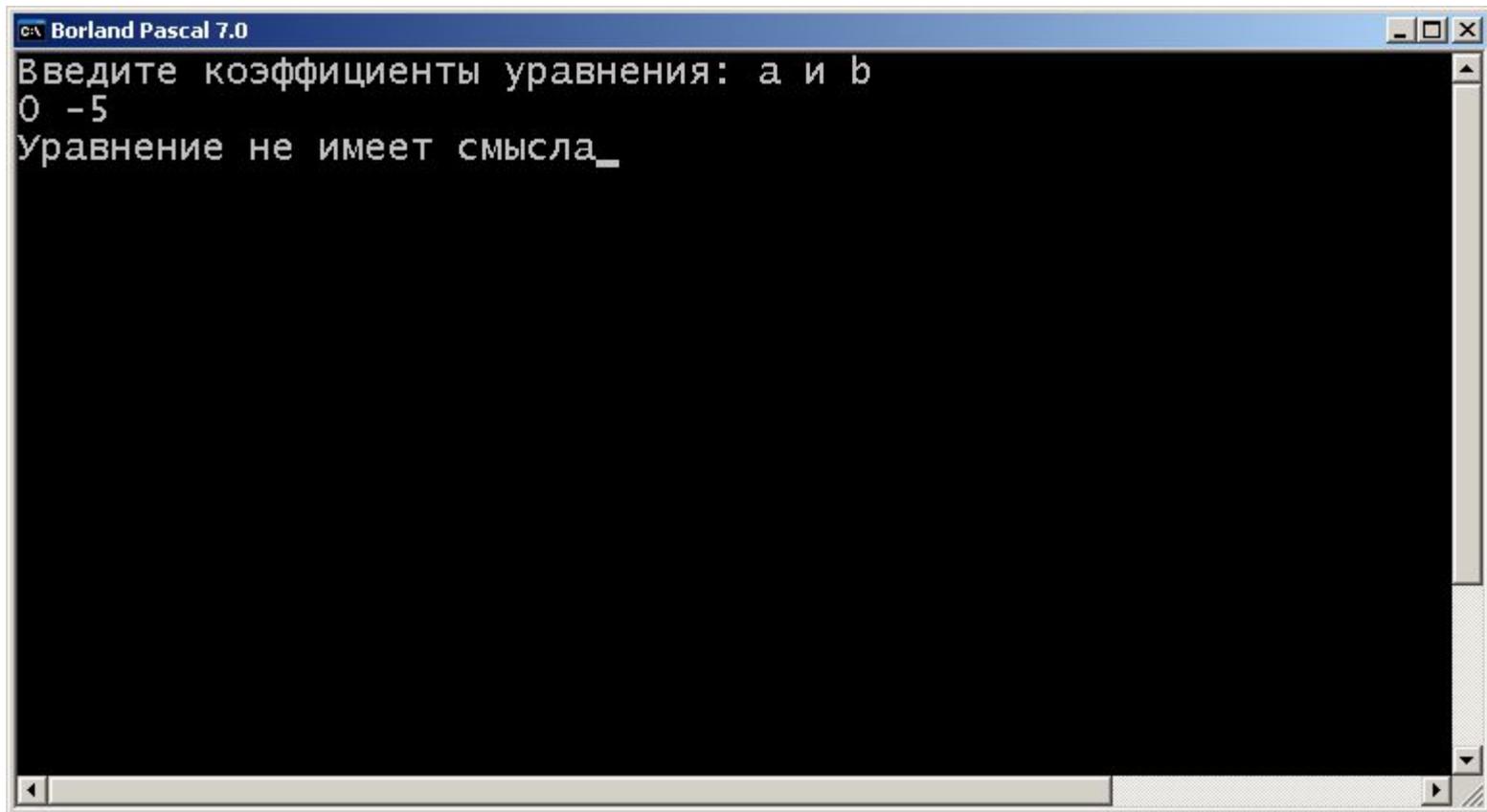


Проверь
себя!



Задание № 2

Исходные данные: 0 и -5.

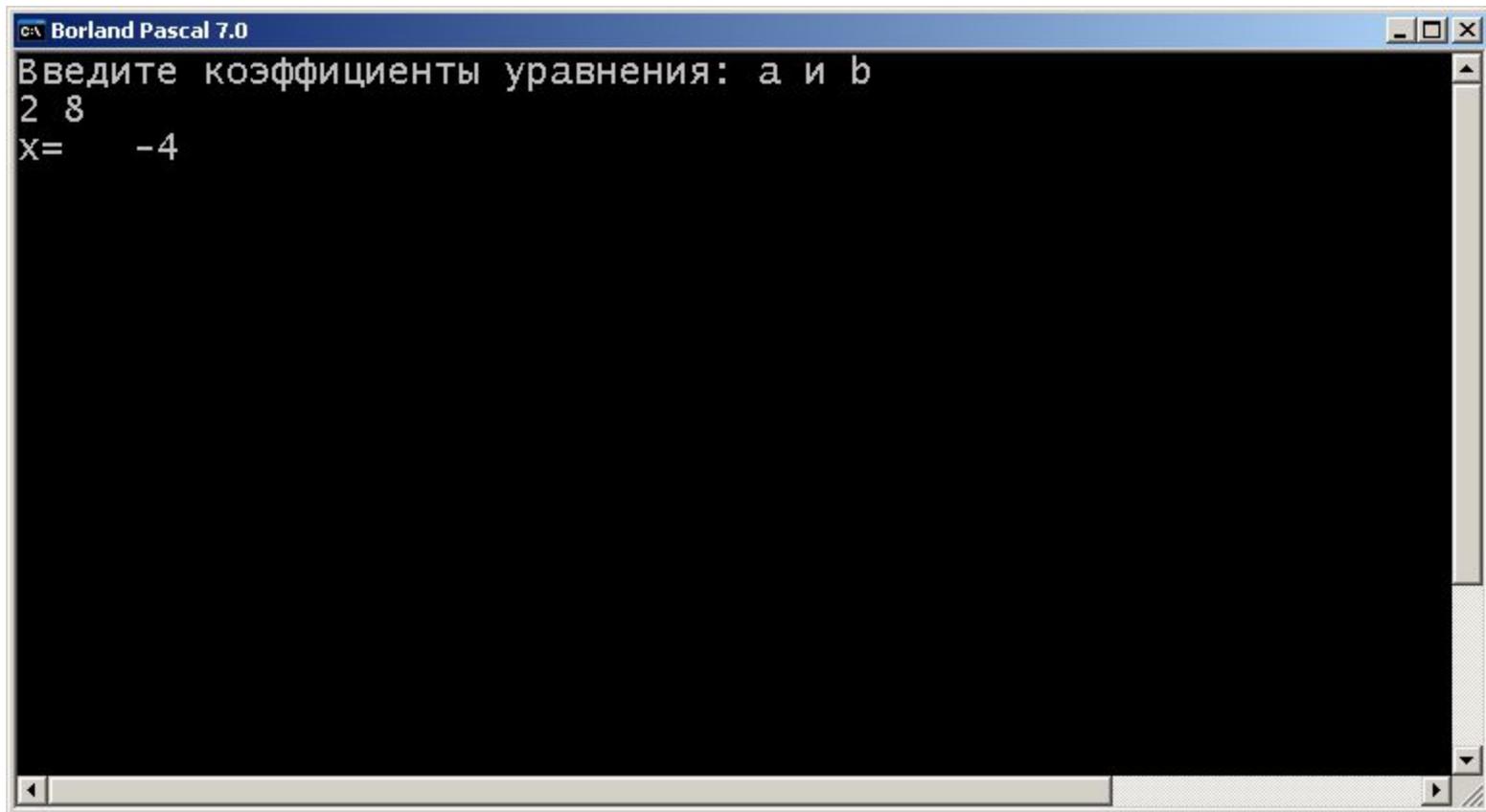


```
с:\ Borland Pascal 7.0
Введите коэффициенты уравнения: а и b
0 -5
Уравнение не имеет смысла_
```



Задание № 2

Исходные данные: 2 и 8.



```
c:\ Borland Pascal 7.0
Введите коэффициенты уравнения: a и b
2 8
x= -4
```



Информация о домашнем задании

повторить предыдущие темы, подготовиться к контрольной работе, решить задачу: найти максимальное из двух чисел и присвоить его значение переменной.