

**Программирование  
алгоритмов линейной  
структуры  
Решение задач**

- **Задача № 1**
- Задача № 2
- Задача № 3

# ***Задача № 1***

Вычислите объём параллелепипеда со сторонами  $a$ ,  $b$  и  $c$ .

Решение



## ***Задача № 2***

Вычислите площадь прямоугольного треугольника по формуле Герона, если заданы его стороны.

Решение



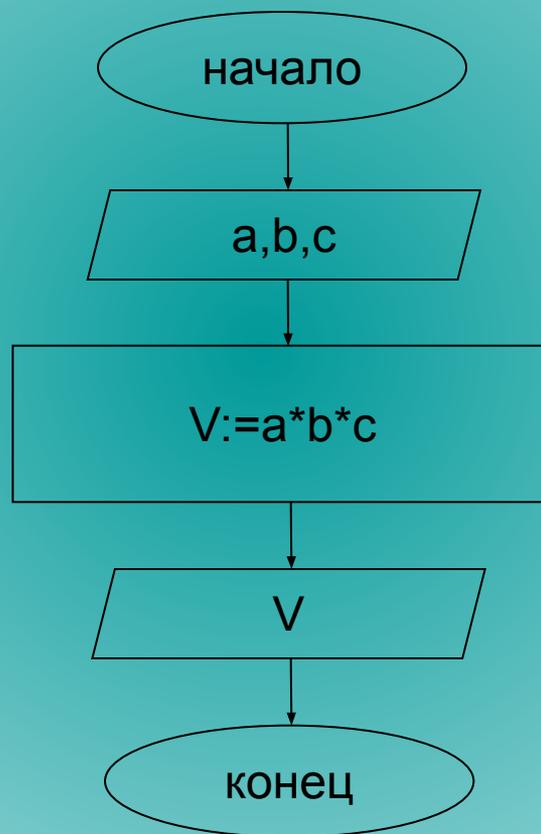
# ***Задача № 3***

Определите количество теплоты необходимое для нагревания жидкости массой  $m$ , обладающей теплоемкостью  $c$  от температуры  $t_1$  до температуры  $t_2$ .

Решение



# Блок-схема



# *Текст программы*

```
Program Zadacha_1;
```

```
Var
```

```
a,b,c:integer;
```

```
V:real;
```

```
Begin
```

```
Readln (a);
```

```
Readln (b);
```

```
Readln (c);
```

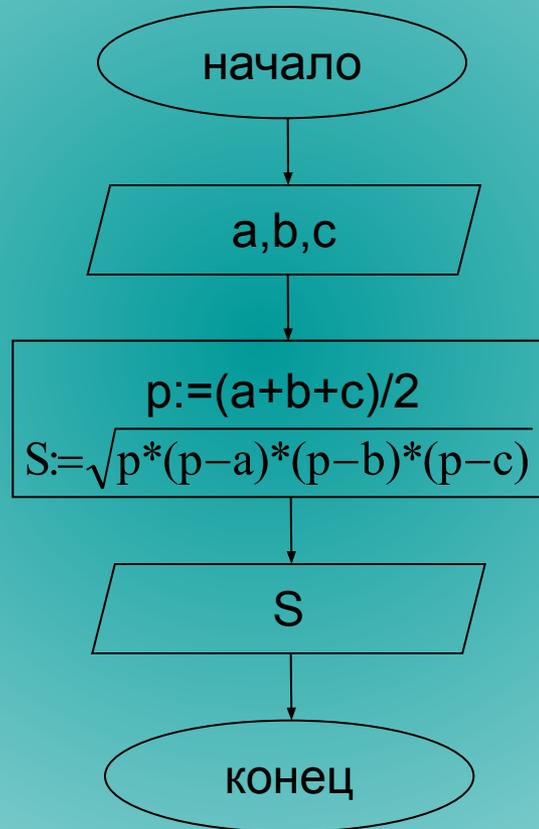
```
V:=a*b*c;
```

```
Writeln (V);
```

```
End.
```



# Блок-схема

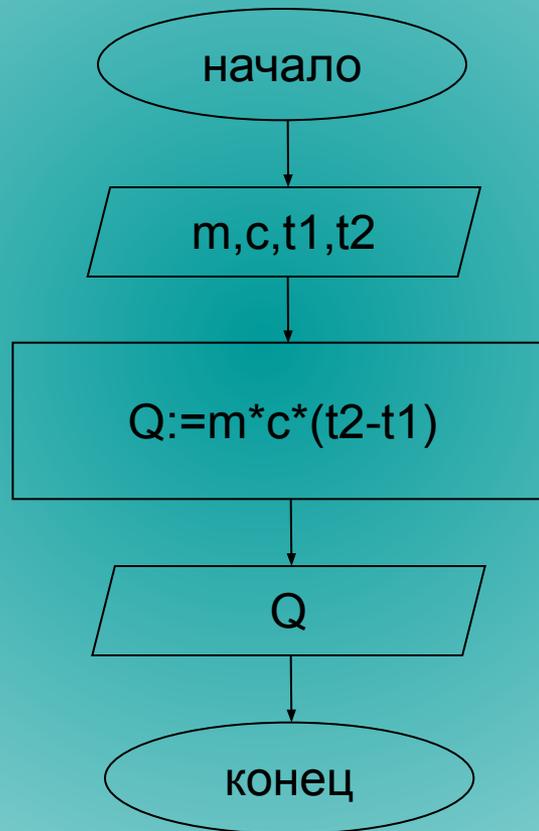


# *Текст программы*

```
Program Zadacha_2;  
Var  
a,b,c:integer;  
p:real;  
S:real;  
Begin  
Readln (a);  
Readln (b);  
Readln (c);  
p:=(a+b+c)/2;  
S:=sqrt(p*(p-a)*(p-b)*(p-c));  
Writeln (S);  
End.
```



# Блок-схема



# *Текст программы*

```
Program Zadacha_3;  
Var  
m,c,t1,t2:integer;  
Q:real;  
Begin  
Readln (m);  
Readln (c);  
Readln (t1);  
Readln (t2);  
Q:=m*c*(t2-t1);  
Writeln (Q);  
End.
```

