

Программирование на C++



Минцифры
России

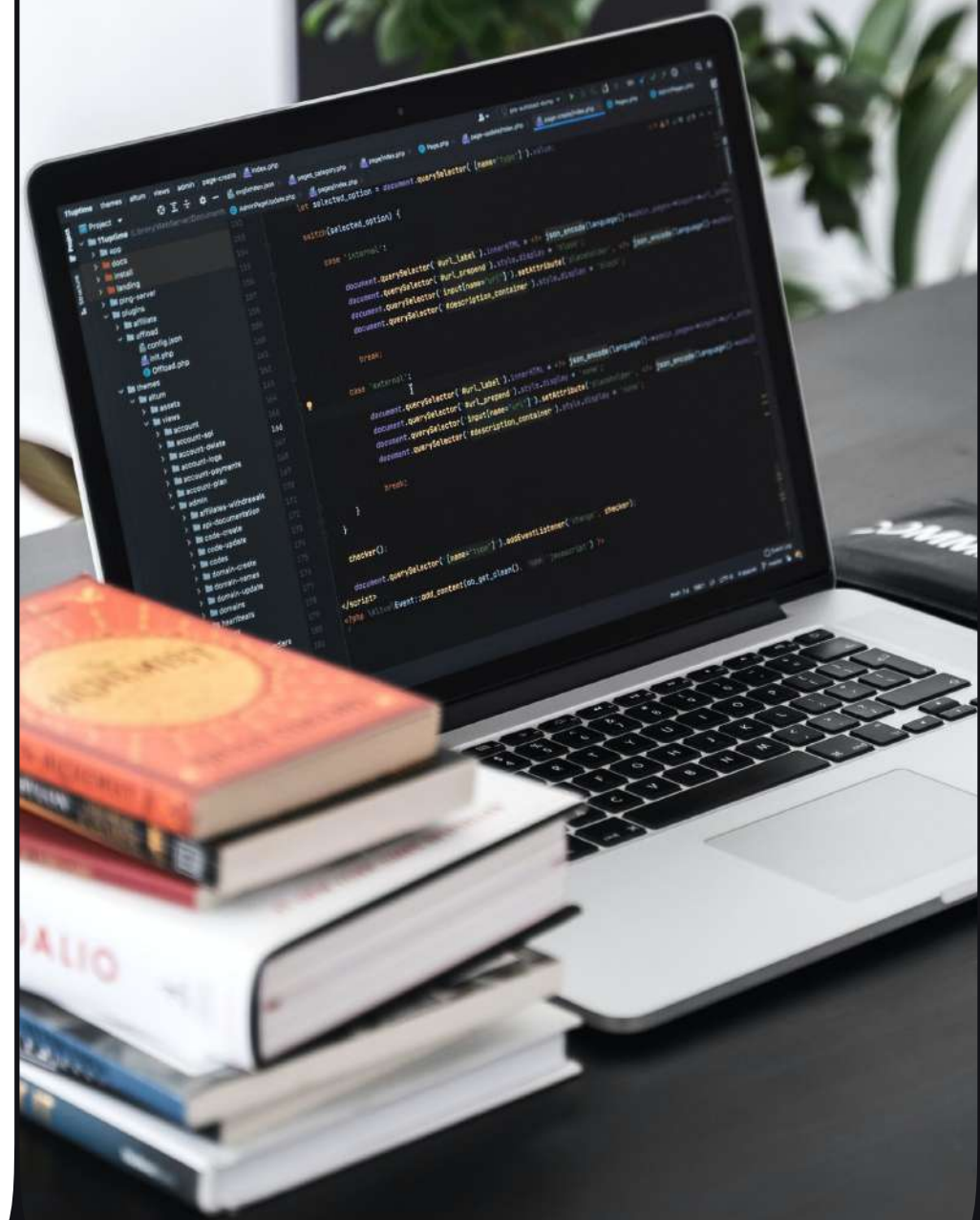
UCHi **DOMA**

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Урок 3 Модуль 1

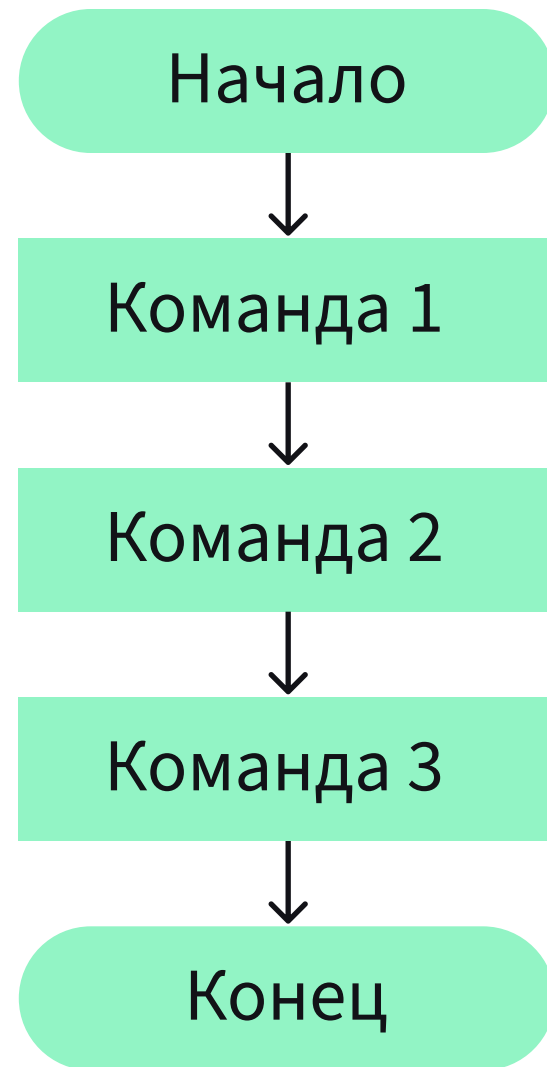
Операторы ветвления в неполной форме

Полезные материалы

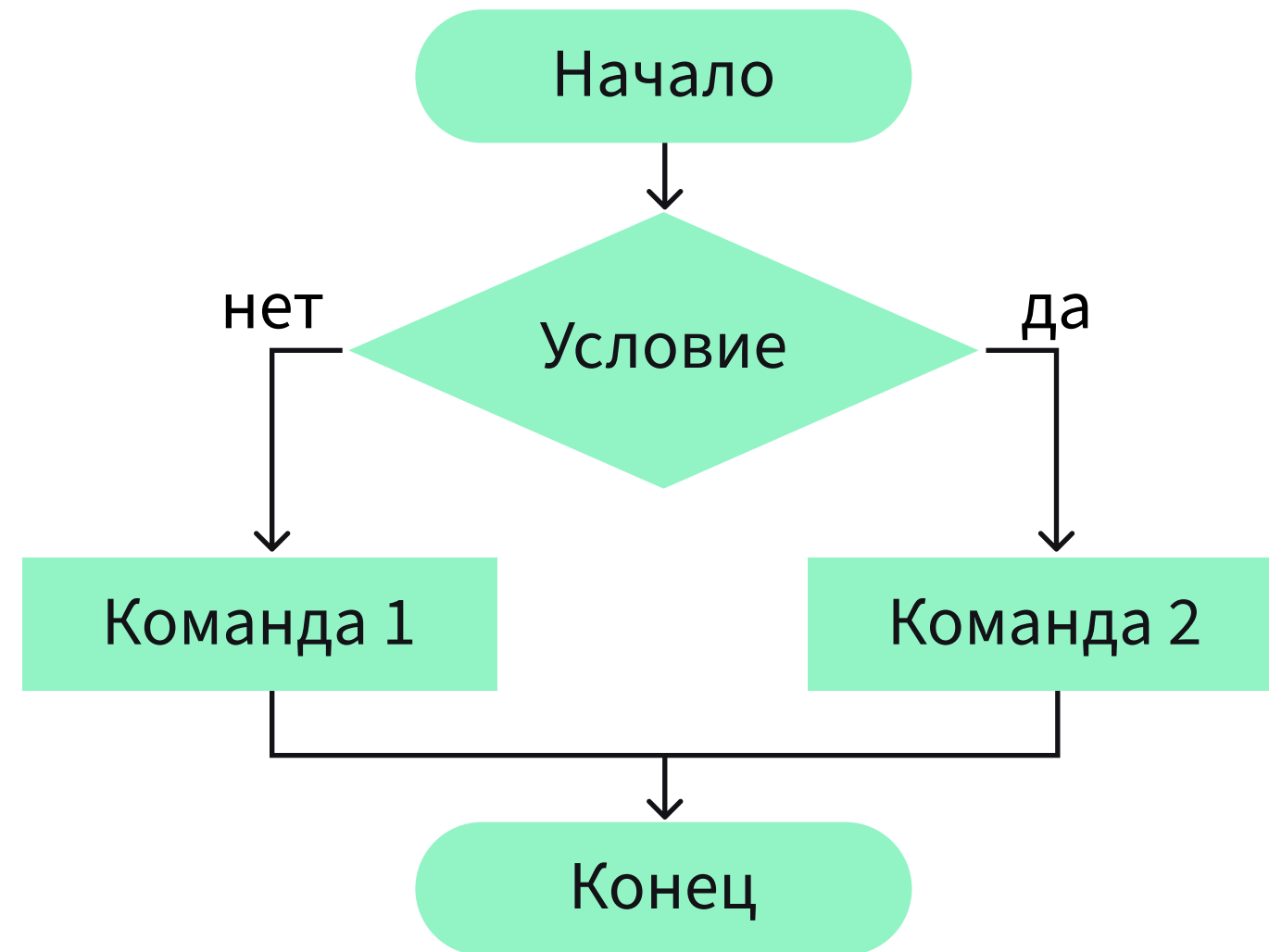


Ветвление

Линейный алгоритм



Разветвляющийся алгоритм



Примеры задач



Зелёный — едь



Красный — стой



Примеры задач



Подсчитать количество положительных и отрицательных чисел



Ситуация выигрыша в игре, когда количество очков больше либо равно 10



Цели урока



изучить оператор ветвления

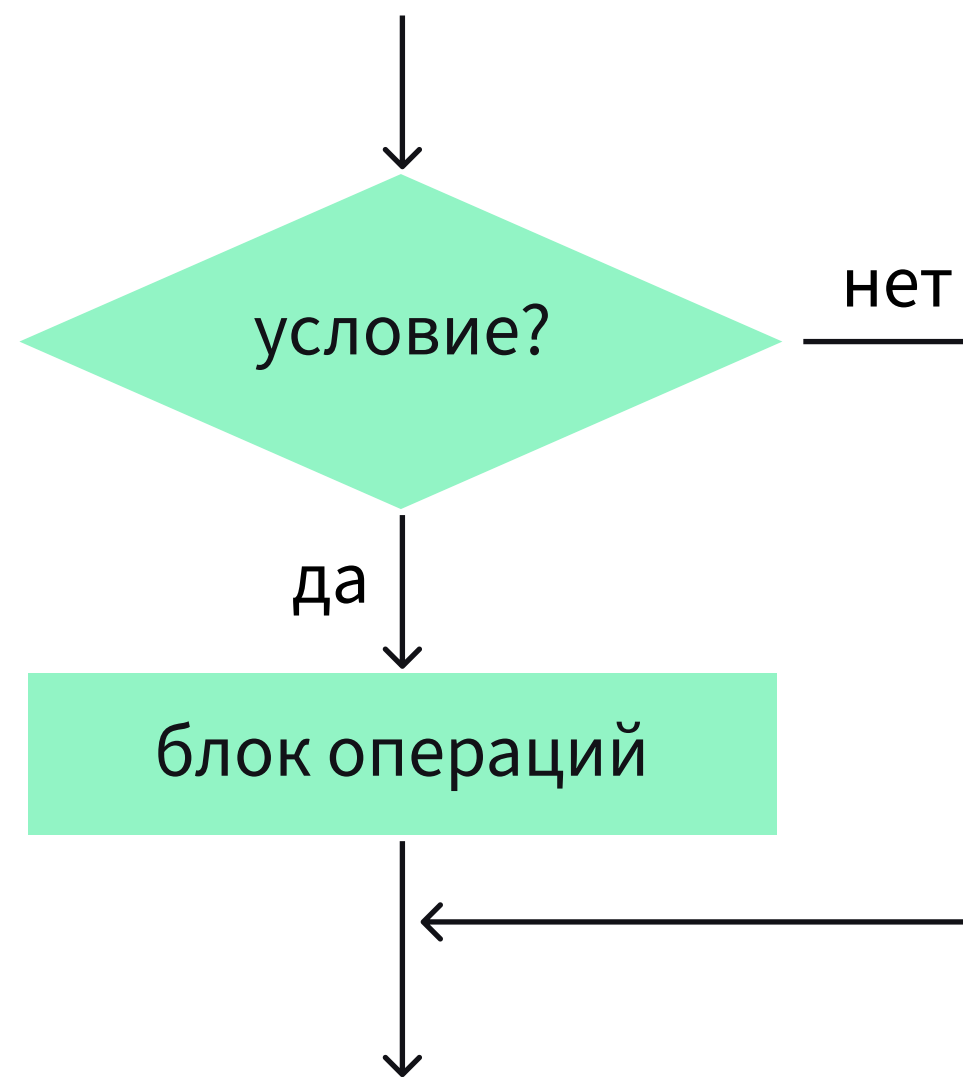


отработать на практике написание
разветвляющихся алгоритмов на Си



Оператор ветвления

Ветвление в неполной форме



1	<code>if</code> (условие)
2	{
3	операции;
4	}

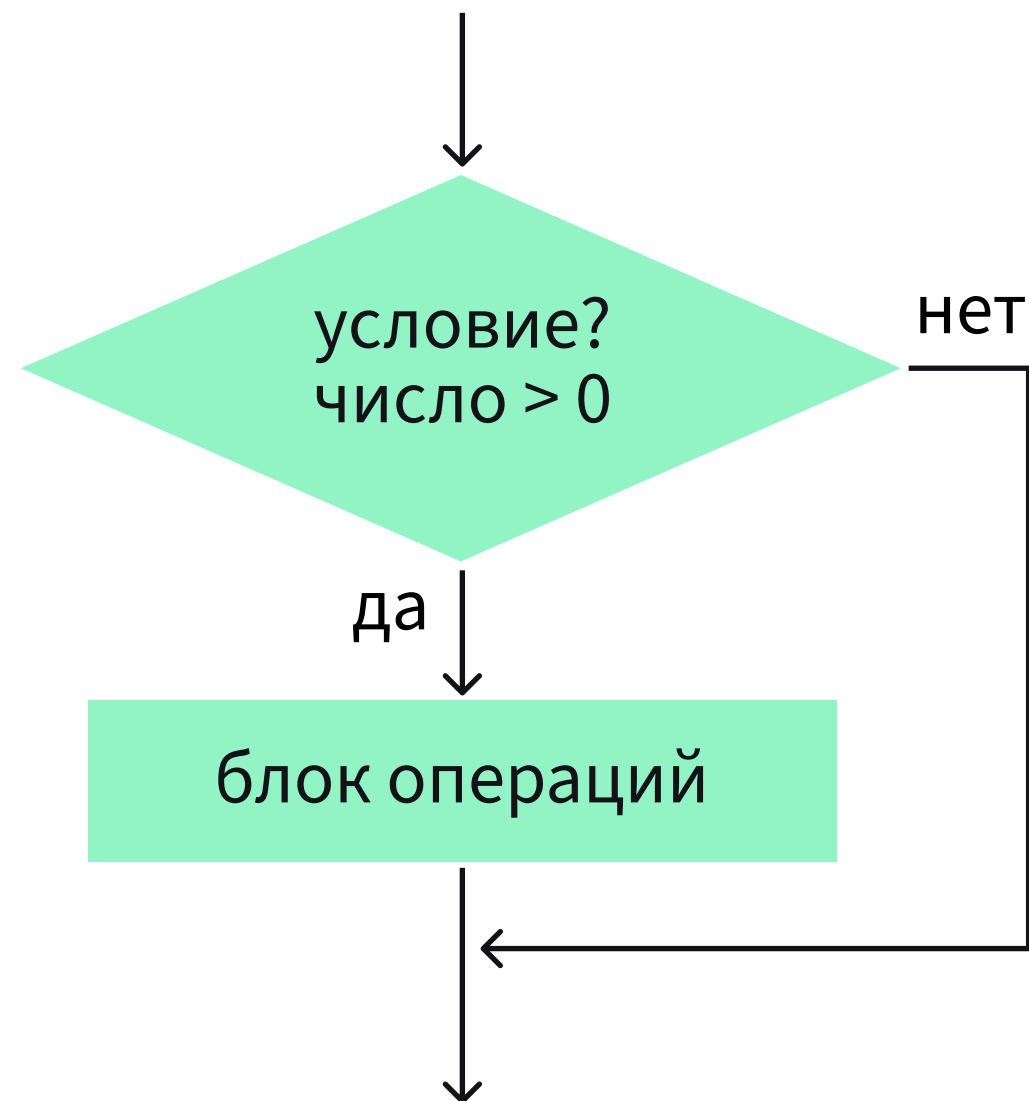
Пример

Пользователь вводит число, программа должна определить положительное ли оно, если положительное — вывести сообщение «<введенное число> — положительное число»

```
1  #include <stdio.h>
2  int main ( )
3  {
4      int a;
5      printf("Введите число: ");
6      scanf("%d", &a);
7      if (a>0)
8      {
9          printf("%d- положительное число\n",a);
10     }
11     return 0;
12 }
```


Пример работы программы

Введите число: 10
10 – положительное



Введите число: -10

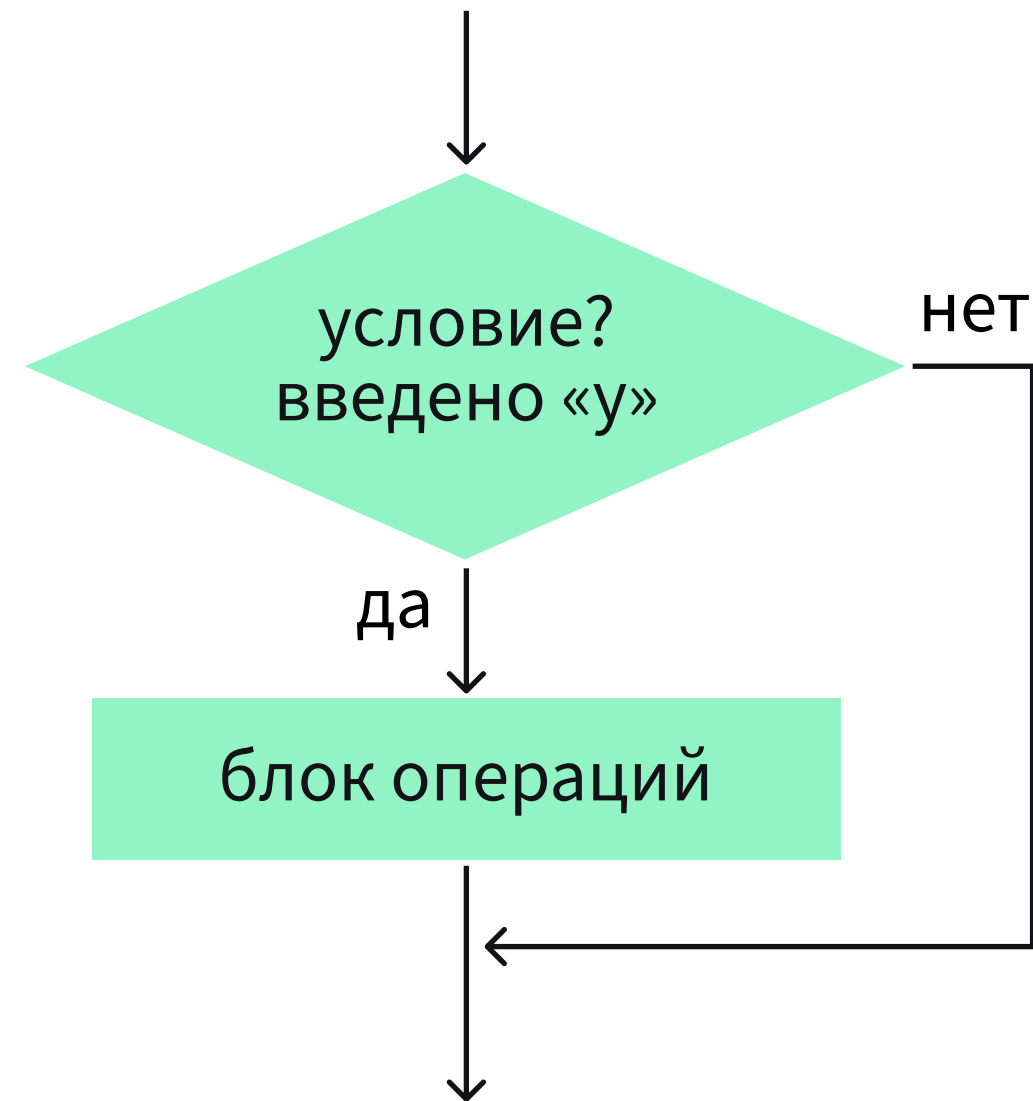
Пример

Программа должна спросить «Сейчас ночь:», если будет получен ответ «y» — вывести сообщение «Ложись спать»

```
1  #include <stdio.h>
2  int main ( )
3  {
4      char a;
5      printf("Сейчас ночь:");
6      scanf("%s", &a);
7      if (a=='y')
8      {
9          printf("Ложись спать\n");
10     }
11     return 0;
12 }
```

Пример работы программы

Сейчас ночь: у
Ложись спать



Сейчас ночь: n