

Программирование на C++



| Минцифры
РОССИИ

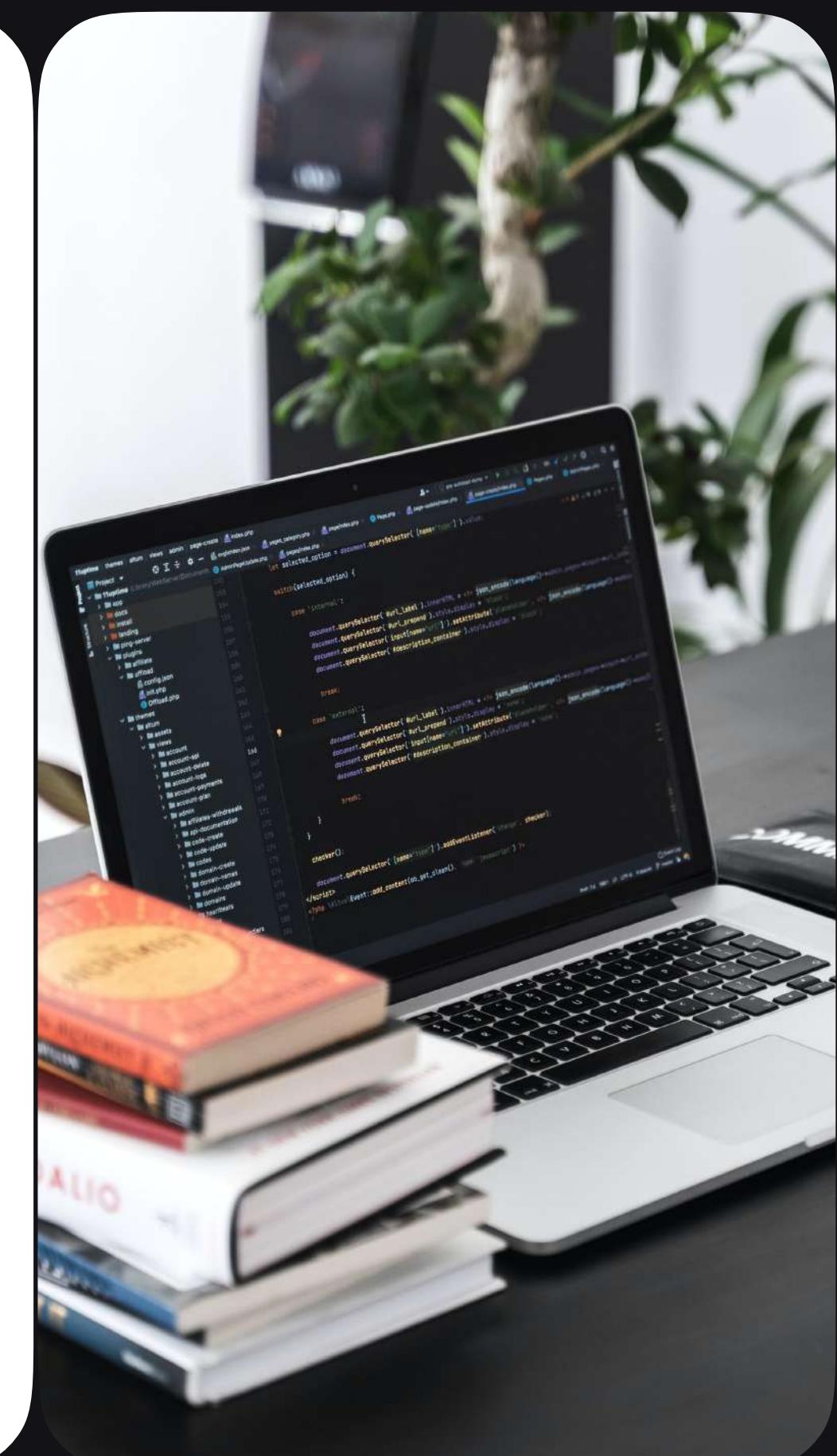
UCHI DOMA

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Урок 3 Модуль 1

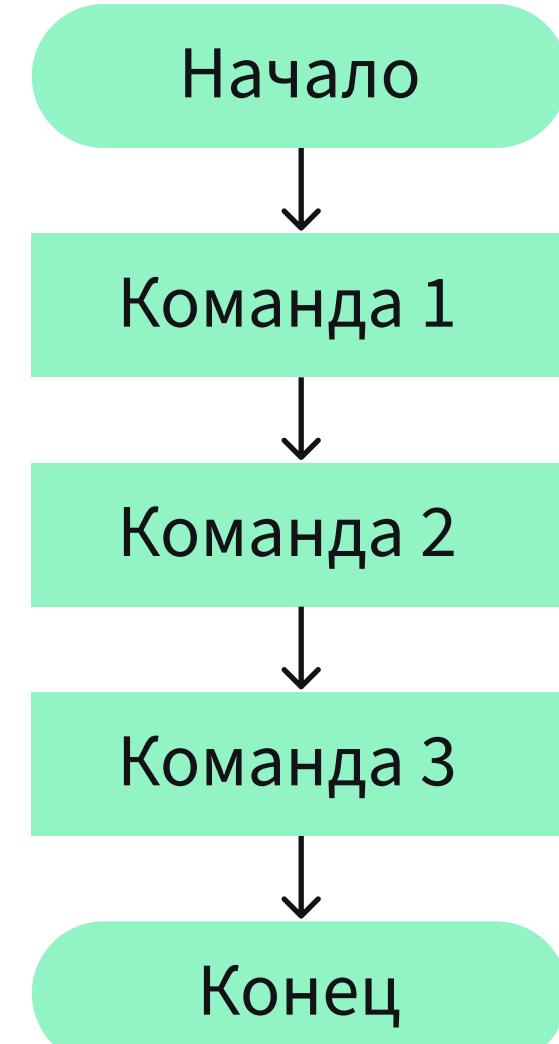
Операторы ветвления в неполной форме

Полезные материалы

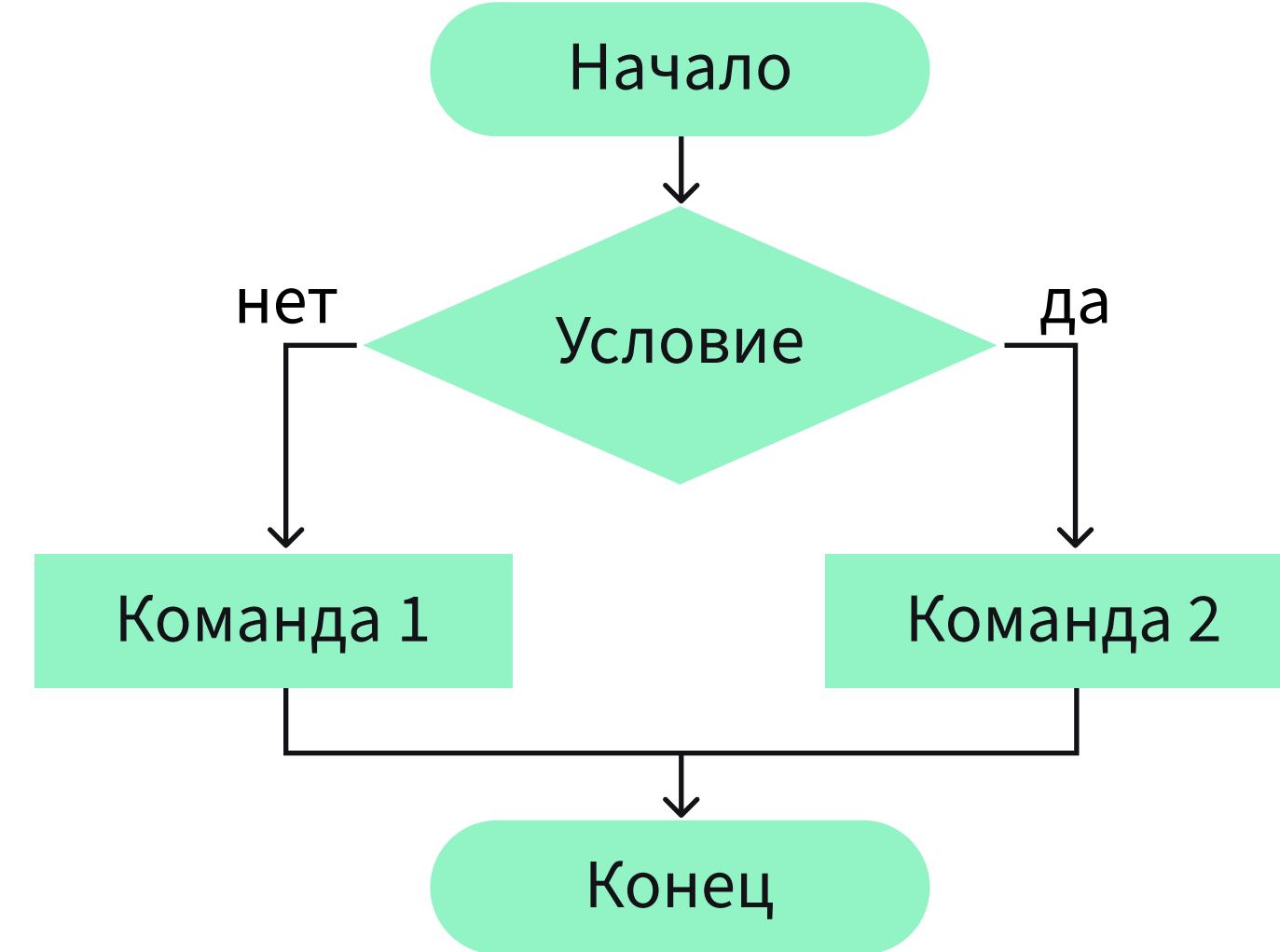


Ветвление

Линейный алгоритм



Разветвляющийся алгоритм



Примеры задач



Зелёный — едь



Красный — стой



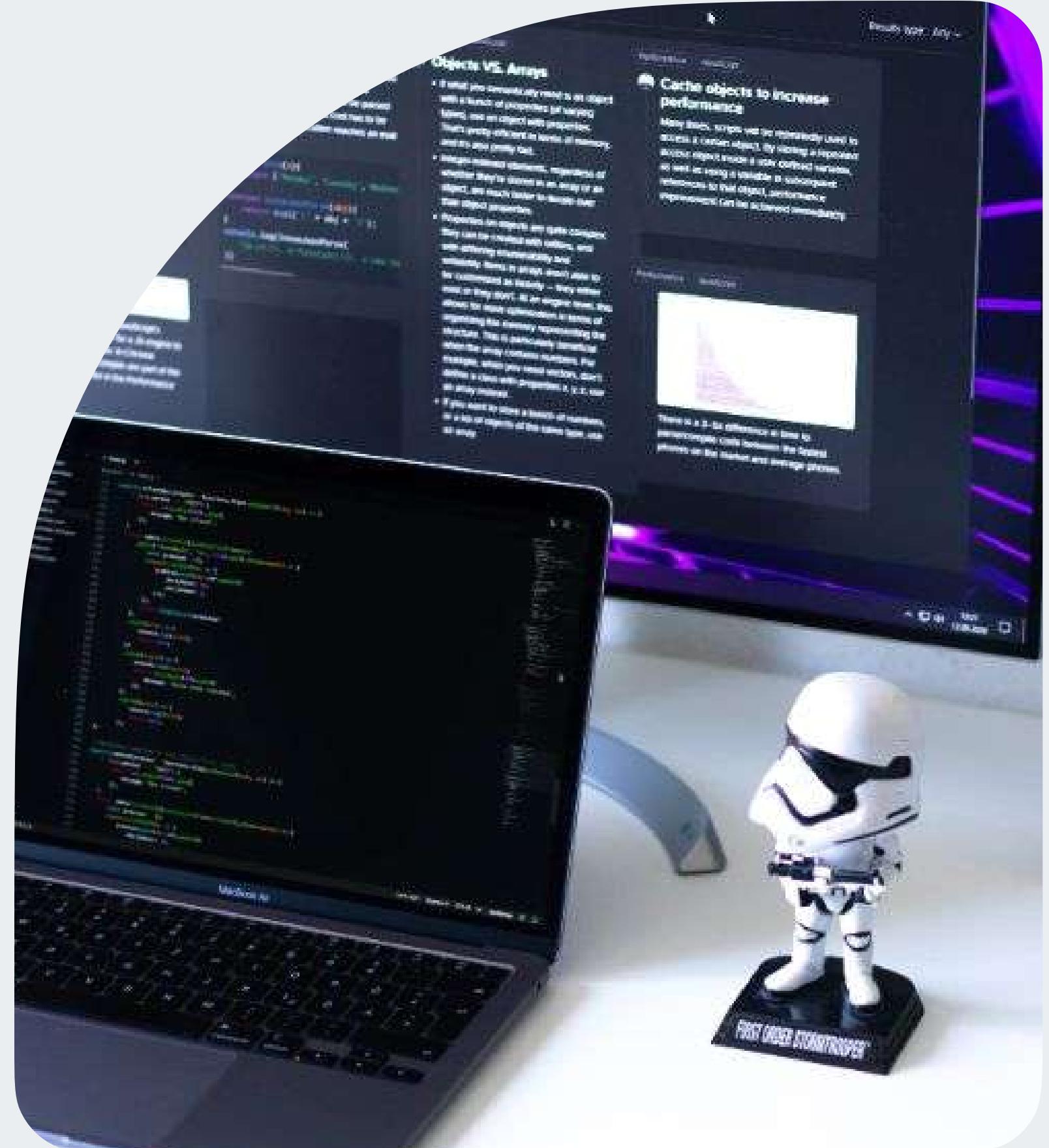
Примеры задач



Подсчитать количество положительных и отрицательных чисел



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



Цели урока



изучить оператор ветвления

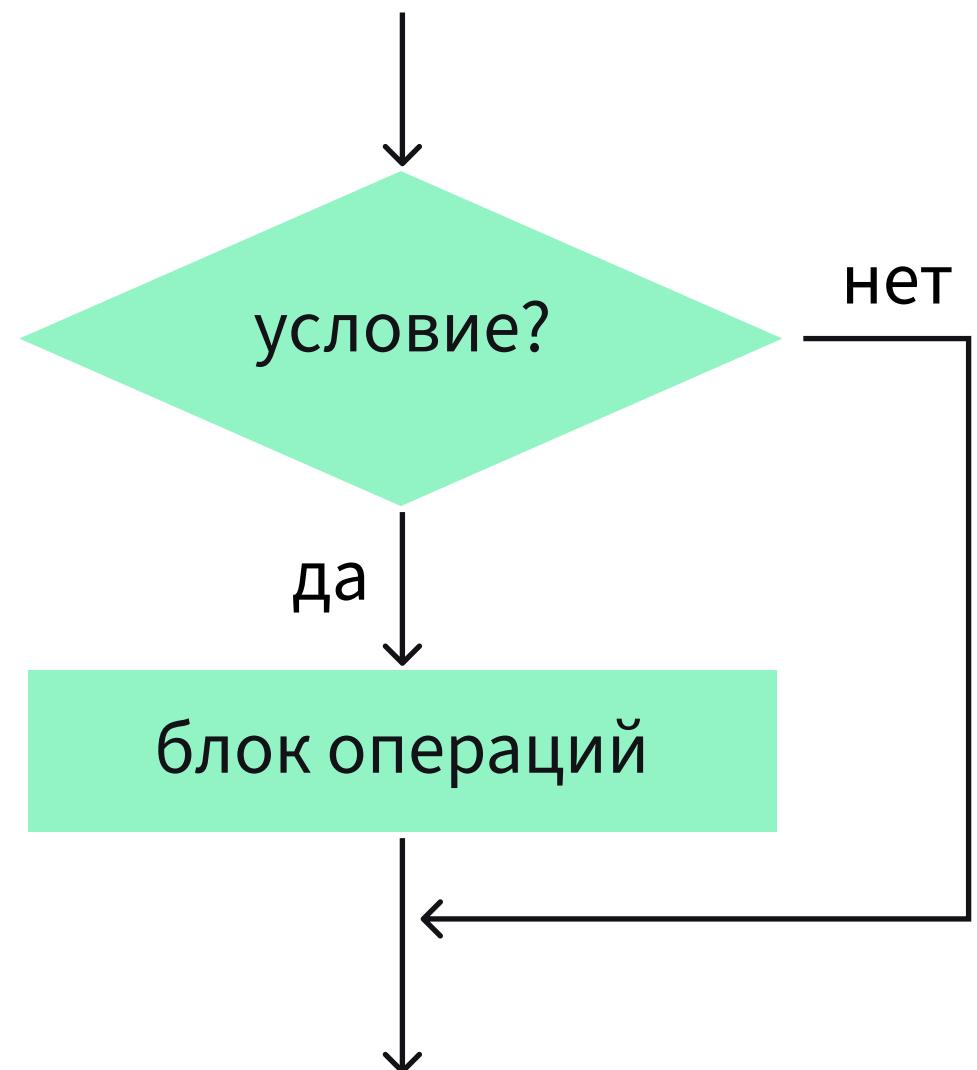


отработать на практике написание
разветвляющихся алгоритмов на Си



Оператор ветвления

Ветвление в неполной форме



```
1 if (условие)  
2 {  
3   операции;  
4 }
```

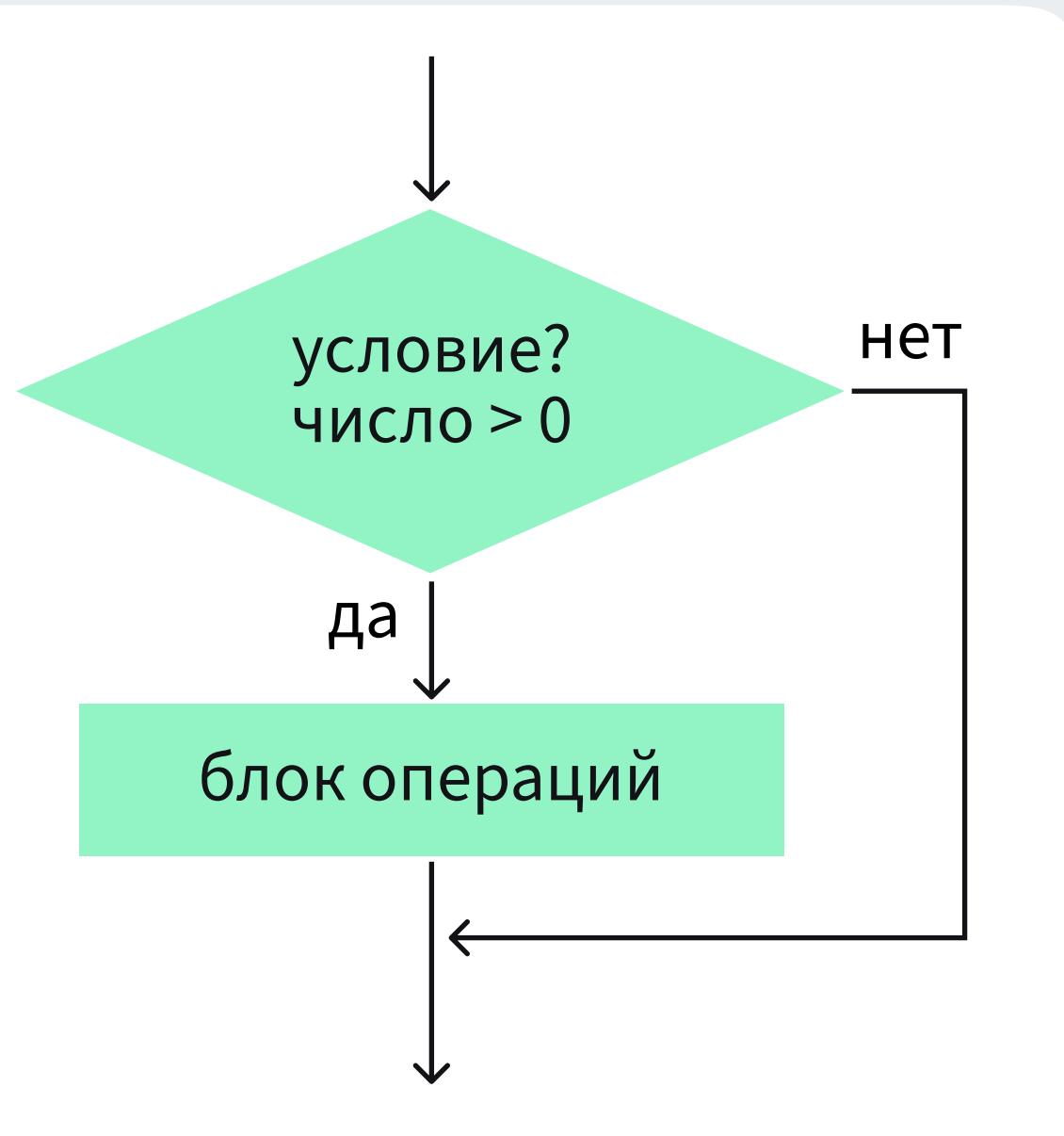
Пример

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         ...
10        printf("%d- положительное число\n",a);
11    }
12 }
```

Пример работы программы

Введите число: 10
10 – положительное



Введите число: -10

Пример

Программа должна спросить «Сейчас ночь:», если будет получен ответ «у» — 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         ...
10        printf("Ложись спать\n");
11    }
12 }
```

Пример работы программы

Сейчас ночь: у
Ложись спать

Сейчас ночь: н

