

# Программирование на C++



| Минцифры  
РОССИИ

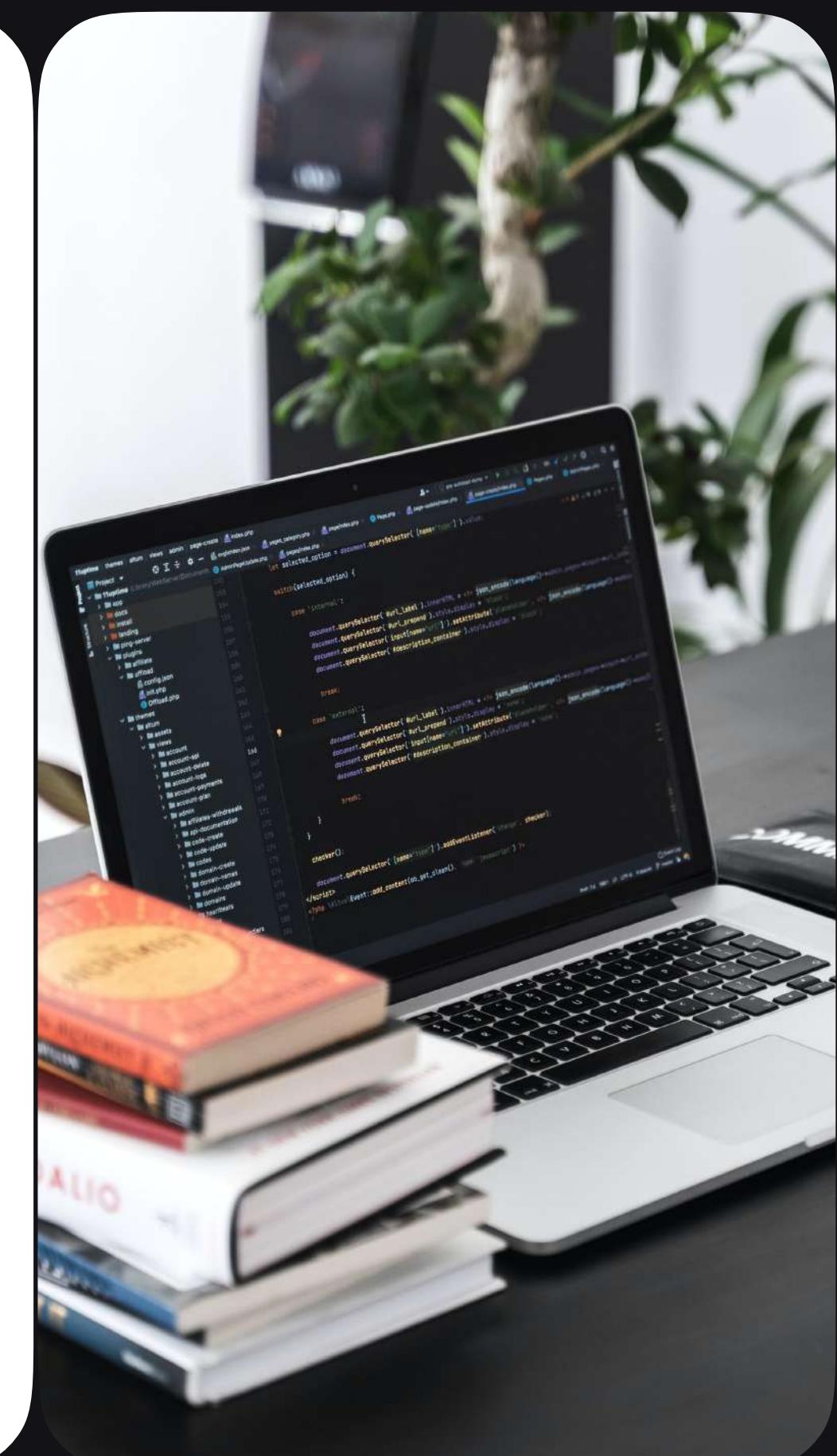
UCHI DOMA

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

Урок 5 Модуль 1

# Вложенный оператор ветвления

Полезные материалы



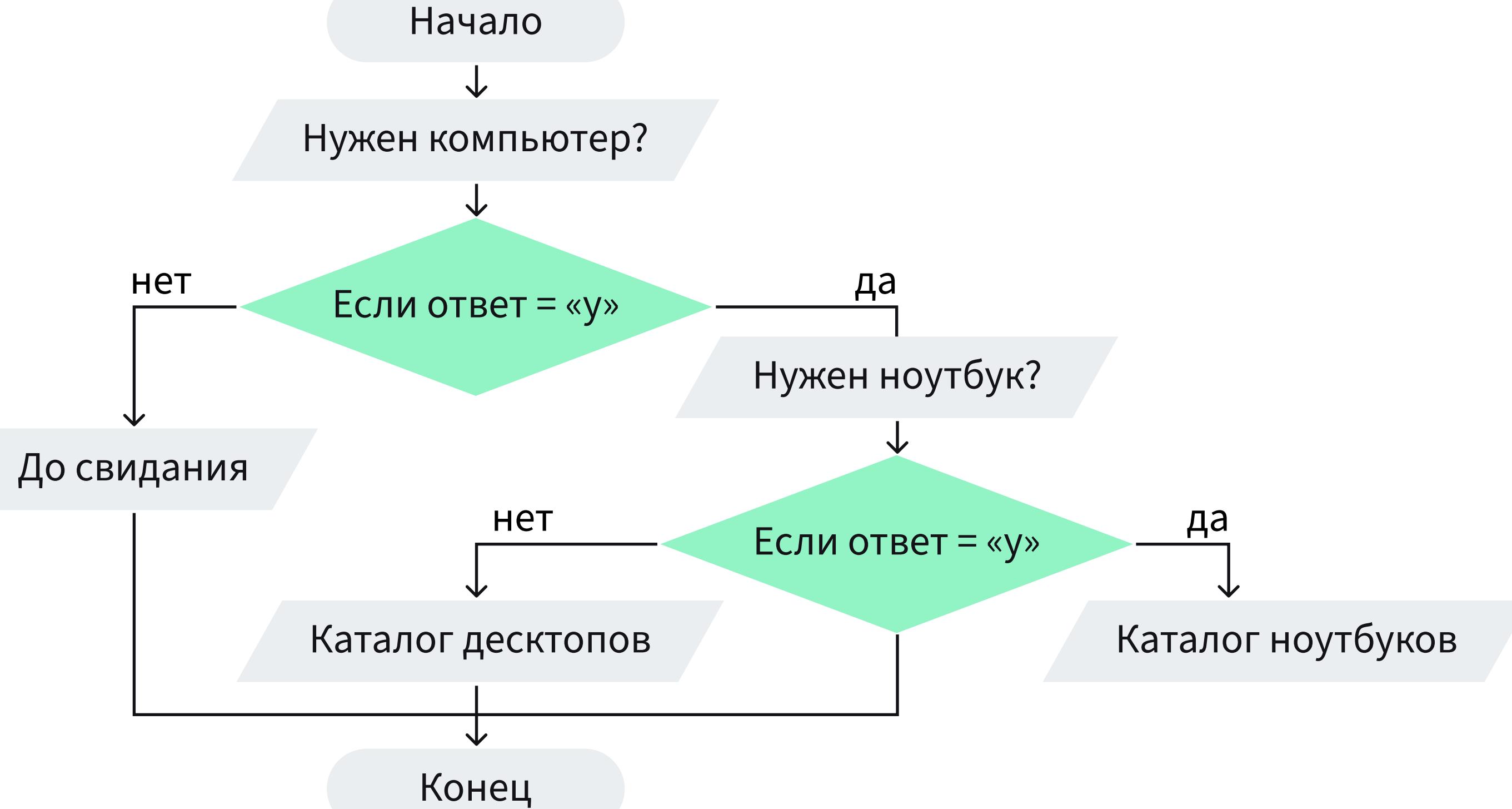
## Пример

Напишем бота для интернет-магазина компьютеров.

Бот спрашивает: «Нужен компьютер?», если пользователь отвечает «у», то бот уточняет «Нужен ноутбук?», если пользователь отвечает «у», то выводится прайс ноутбуков, иначе выводит каталог десктопов. Если компьютер не нужен, то выводится сообщение «До свидания».

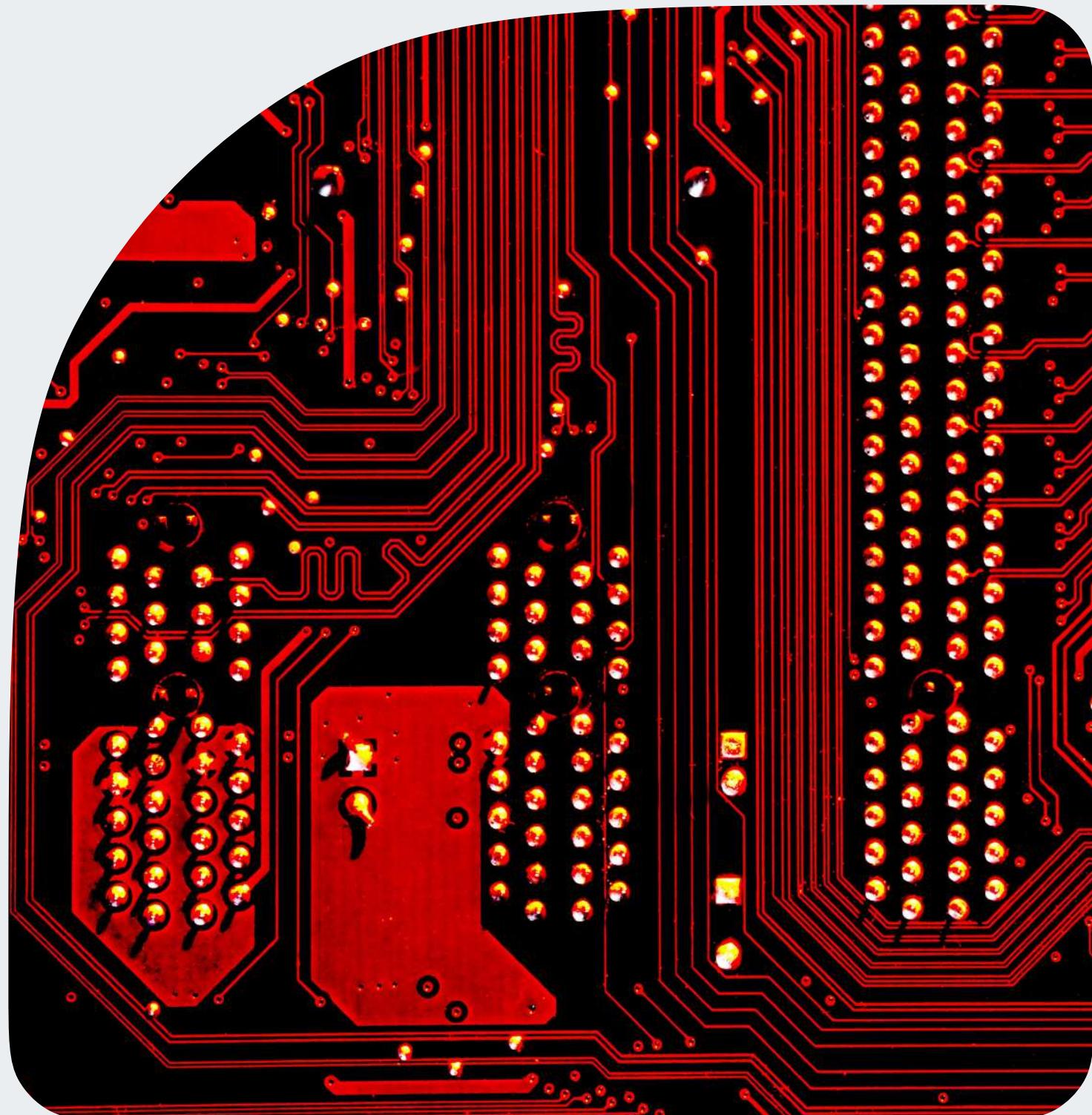
# Пример

?



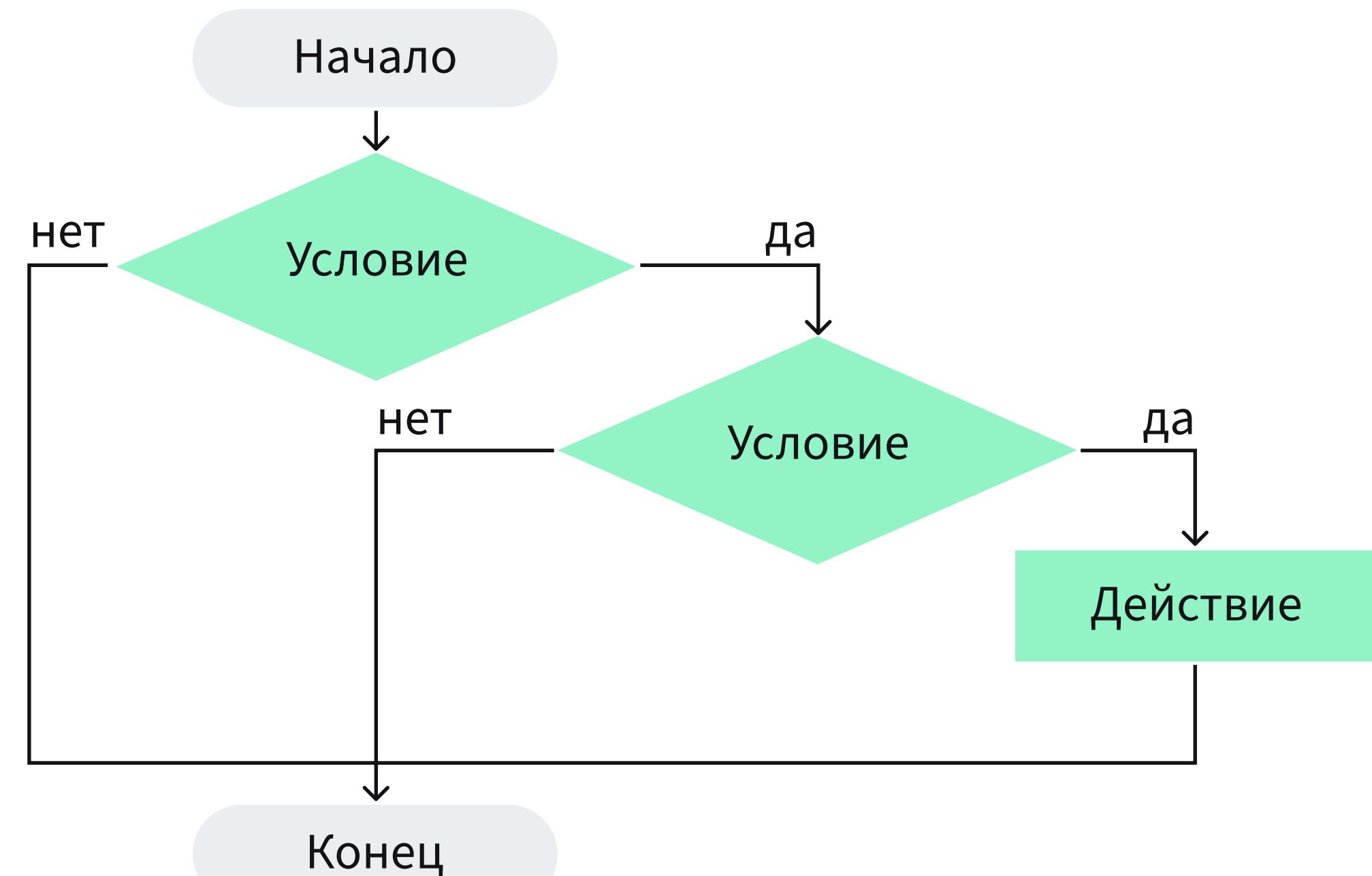
# Цели урока

- ❖ изучить вложенный оператор ветвления
- ❖ отработать на практике написание разветвляющихся алгоритмов с вложенным оператором ветвления на Си



# Вложенный оператор ветвления

```
if (условие)
{
    if (условие)
    {
        ...
    }
}
```



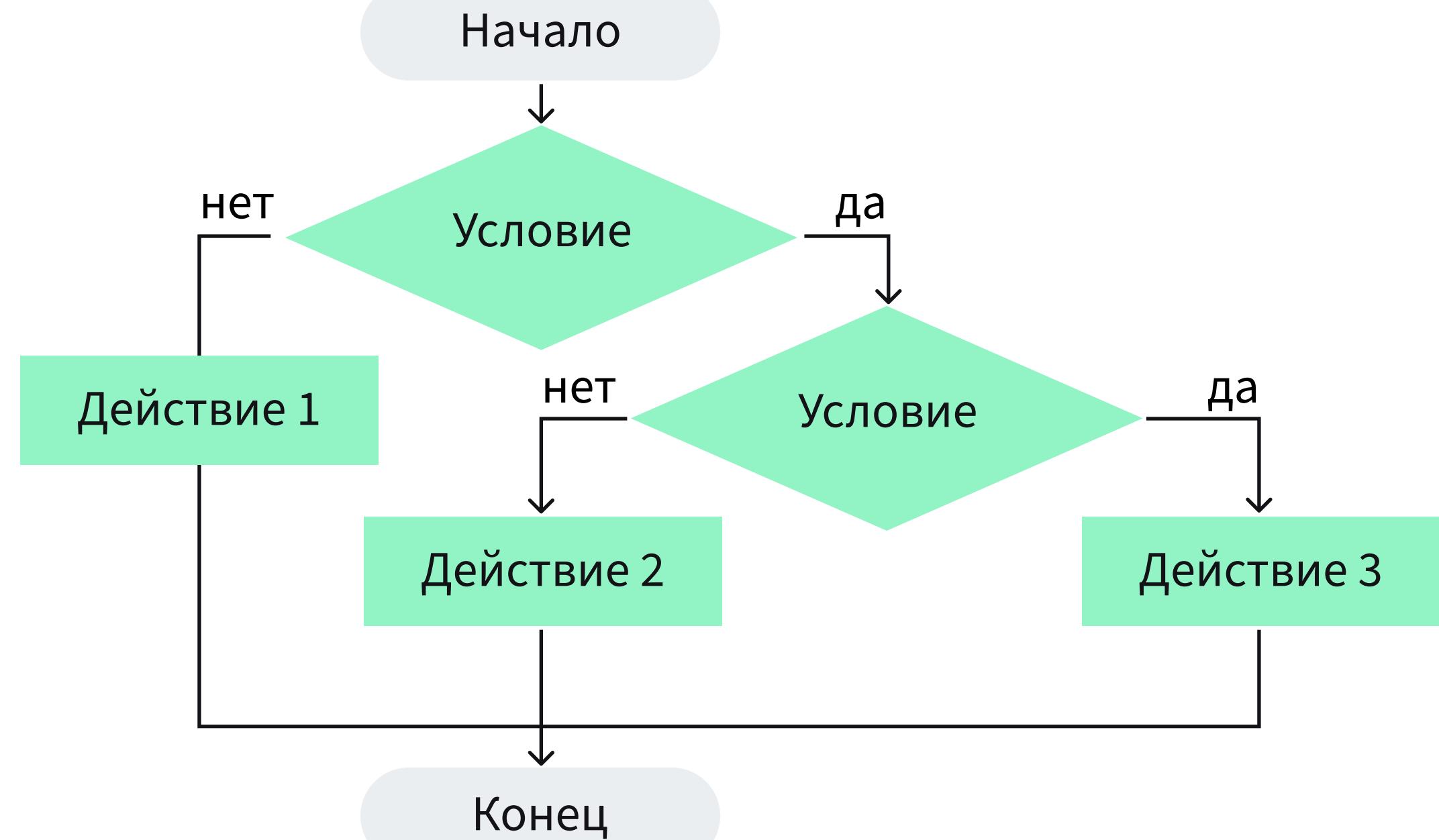
# Пример

```
1 #include <stdio.h>
2 int main ()
3 {
4     int n;
5     scanf("%d", &n);
6     if (n%2==0)
7     {
8         if (n%5==0)
9         {
10             printf("+");
11         }
12     }
13     return 0;
14 }
```

Пользователь вводит число, программа должна определить чётное ли оно, если чётное — определить кратно ли введенное число 5, если кратно — вывести сообщение «+».

# Вложенный оператор ветвления

```
if (условие)
{
    if (условие)
    {
        набор действий
    }
    else
    {
        набор действий
    }
}
else
{
    набор действий
}
```



# Пример

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char n,s;
5     printf("Нужен компьютер?");
6     scanf("%s", &n);
7     if (n=='y')
8     {
9         printf("Нужен ноутбук?");
10        scanf("%s", &s);
11        if (s=='y')
12        {
13            printf("прайс ноутбуков\n");
14        }
15        else
16        {
17            printf("прайс десктопов\n");
18        }
19    }
20    else
21    {
22        printf("До свидания\n");
23    }
24 return 0;
```

Напишем бот  
для интернет-магазина компьютеров.

Бот спрашивает: «Нужен  
компьютер?», если пользователь  
отвечает «у»,  
то бот уточняет «Нужен ноутбук?»,  
если пользователь отвечает «у»,  
то выводится прайс ноутбуков,  
иначе выводит каталог десктопов.  
Если компьютер не нужен,  
то выводится сообщение  
«До свидания».