

Программирование на C++



| Минцифры
РОССИИ

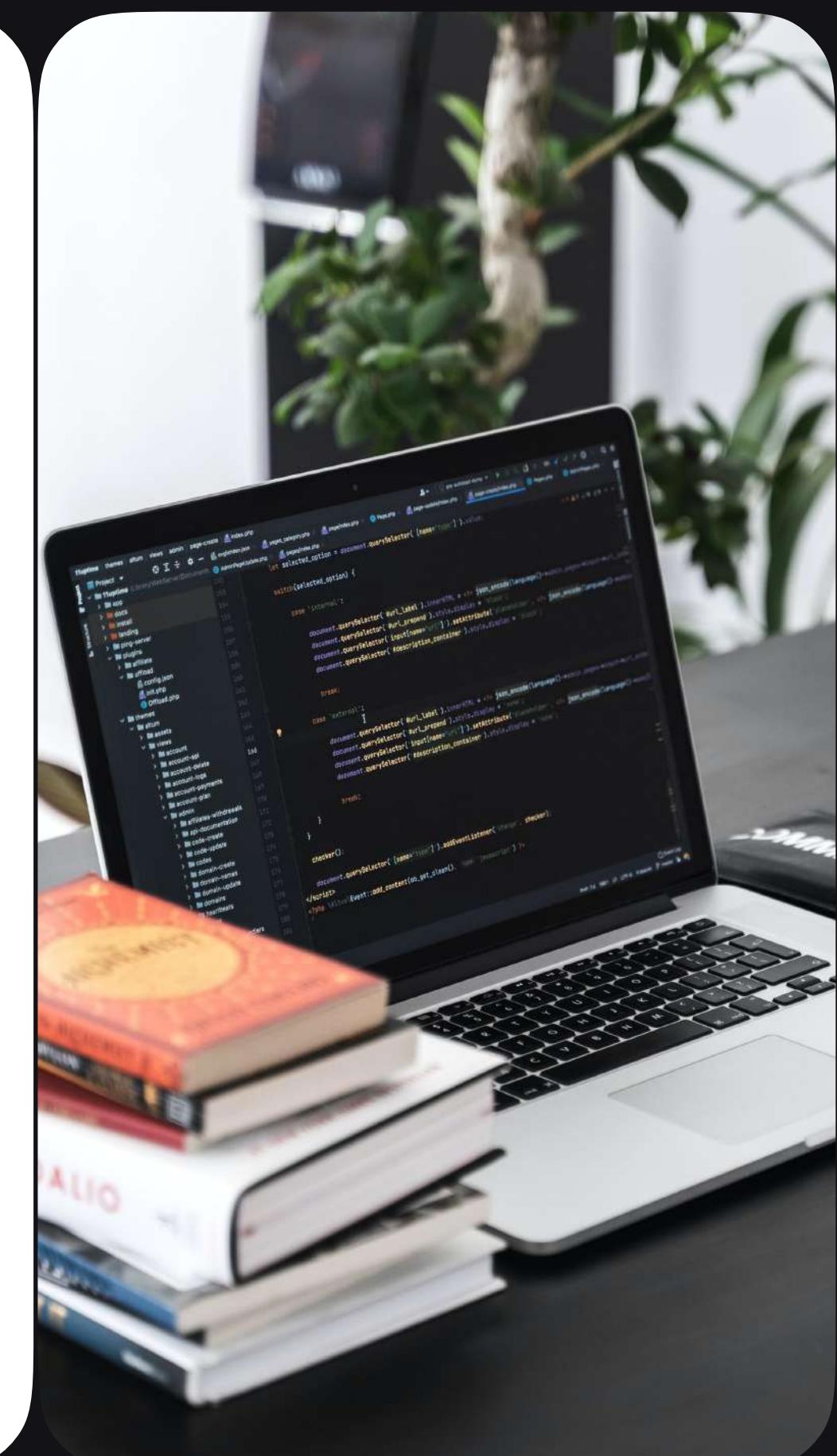
UCHI DOMA

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Урок 4 Модуль 1

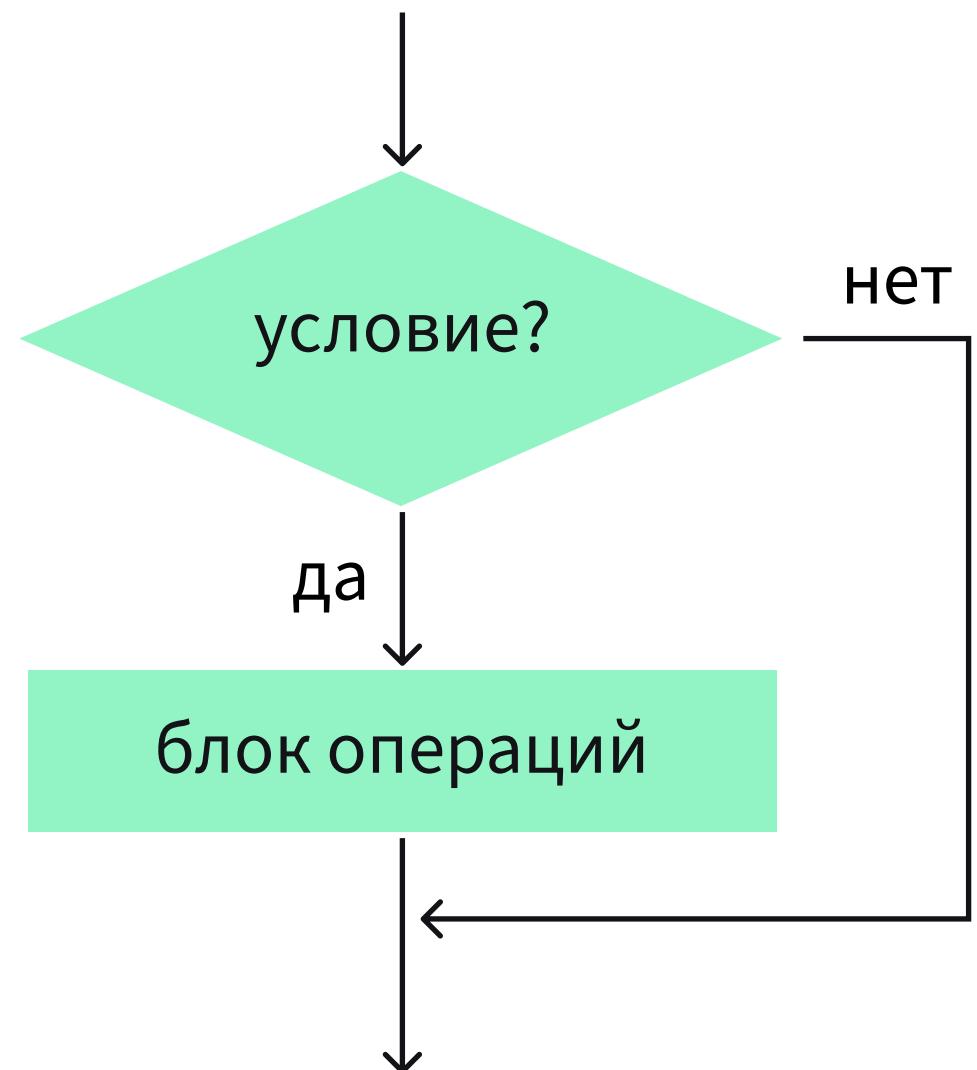
Оператор ветвления в полной форме

Полезные материалы



Оператор ветвления

Ветвление в неполной форме



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

Пример

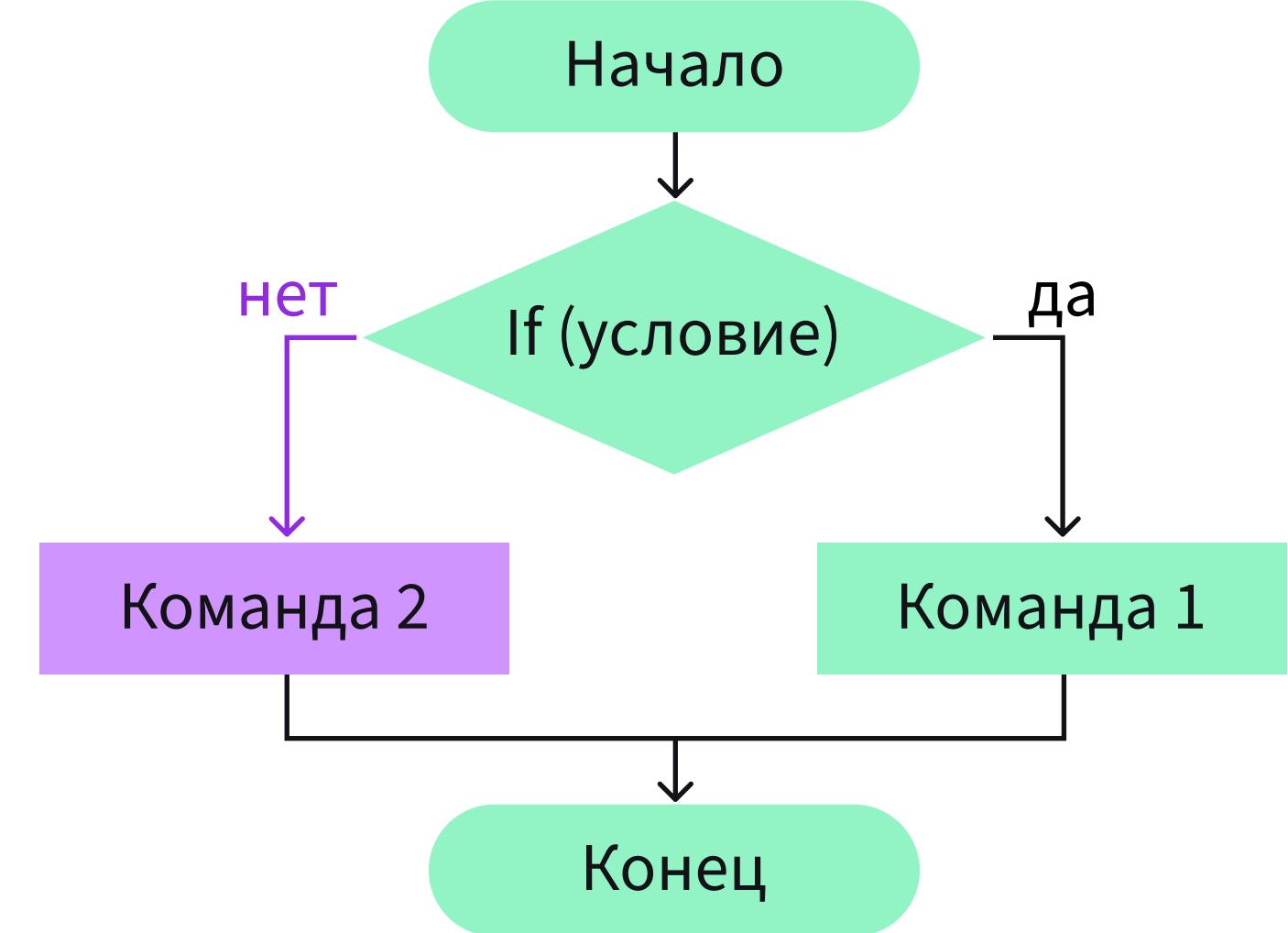
Пользователь вводит число, программа должна определить чётное ли оно, если чётное – вывести сообщение «<введенное число> – чётное число», а если нечётное вывести сообщение «<введенное число> – нечётное число»

```
1 #include <stdio.h>
2 int main ()
3 {
4     int a;
5     scanf("%d", &a);
6     if (a%2==0)
7     {
8         printf("%d- чётное число", a);
9     }
10 }
```



Оператор ветвления

Разветвляющийся алгоритм



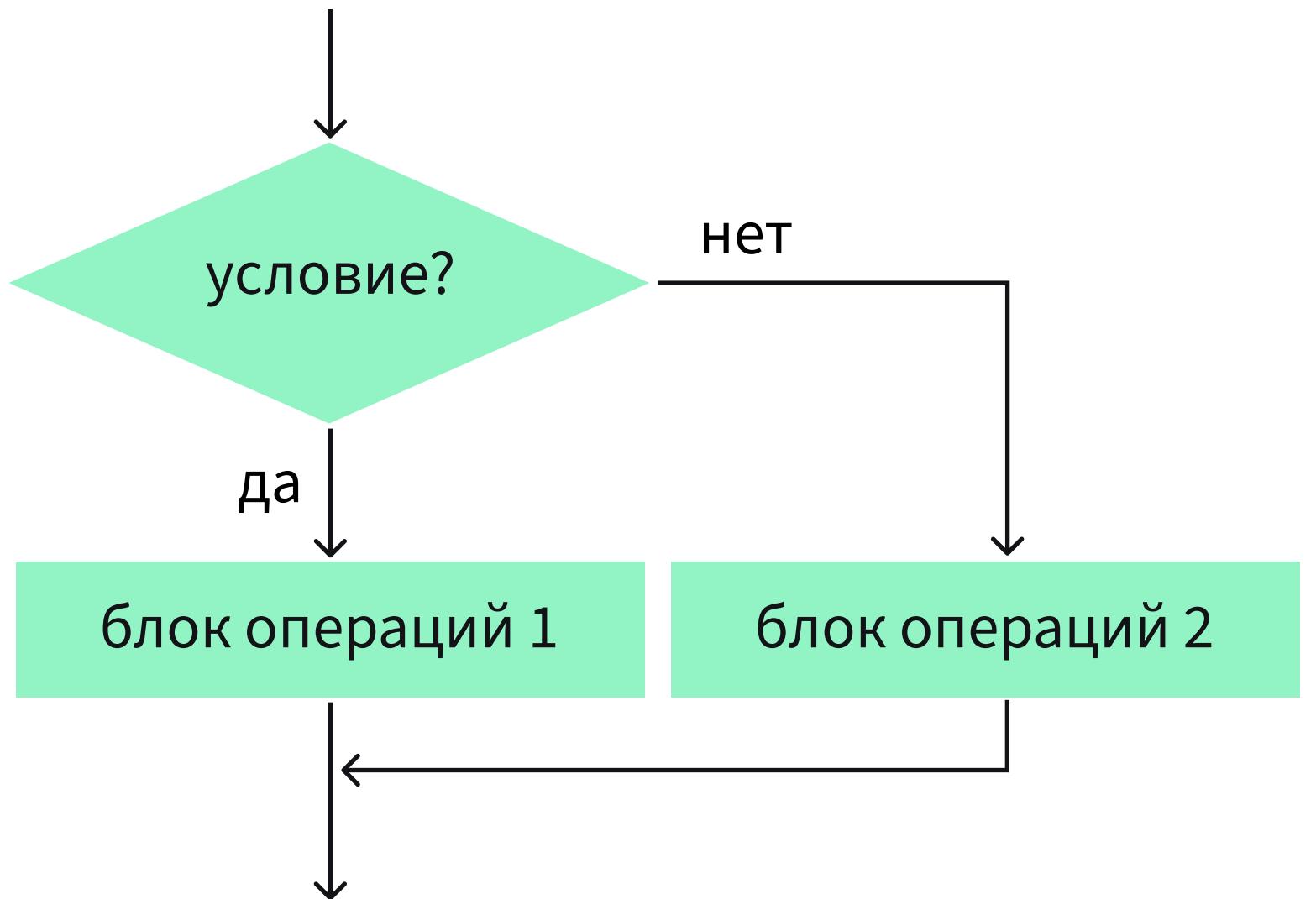
Цели урока

- ❖ изучить оператор ветвления
в полной форме
- ❖ отработать на практике написание
разветвляющихся алгоритмов на Си



Оператор ветвления

Ветвление в полной форме



1	<code>if</code> (условие)
2	{
3	операции блока 1;
4	}
5	<code>else</code>
6	{
7	операции блока 2;
8	}

Пример

Пользователь вводит число, программа должна определить чётное ли оно, если чётное – вывести сообщение «<введенное число> – чётное число», а если нечётное вывести сообщение «<введенное число> – нечётное число»

```
1 #include <stdio.h>
2 int main ( )
3 {
4     int a;
5     scanf(“%d”, &a);
6     if (a%2==0)
7         printf(“%d- чётное число”,a);
8     else
9         printf(“%d- нечётное число”,a);
10    return 0;
11 }
```

Пример

Программа должна спросить «Сейчас ночь:», если будет получен ответ «у» — вывести сообщение «Пора спать» иначе вывести сообщение «Можно гулять»

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

Пример работы программы

