

Программирование на C++



Минцифры
России

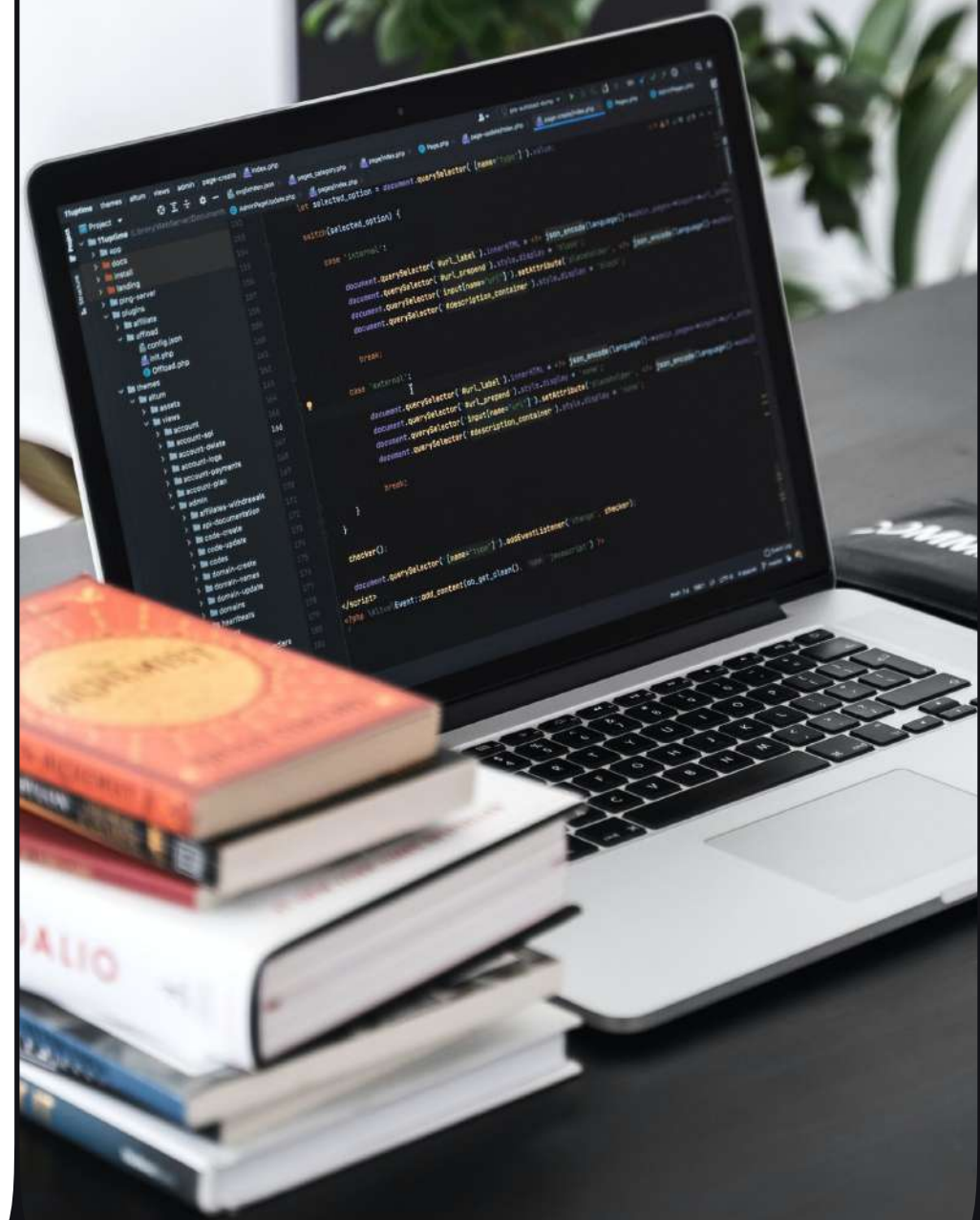
UCHi **DOMA**

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

Урок 4 Модуль 1

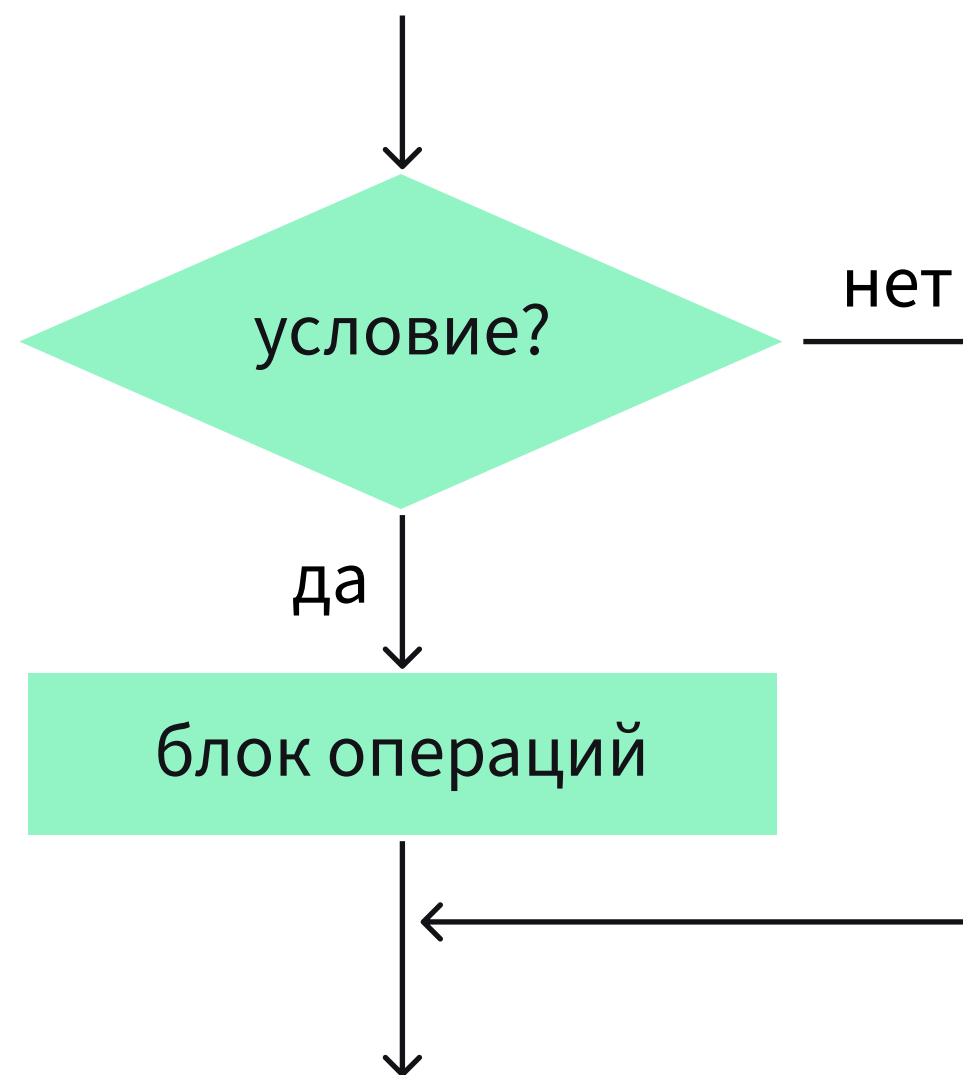
Оператор ветвления в полной форме

Полезные материалы



Оператор ветвления

Ветвление в неполной форме



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

Пример

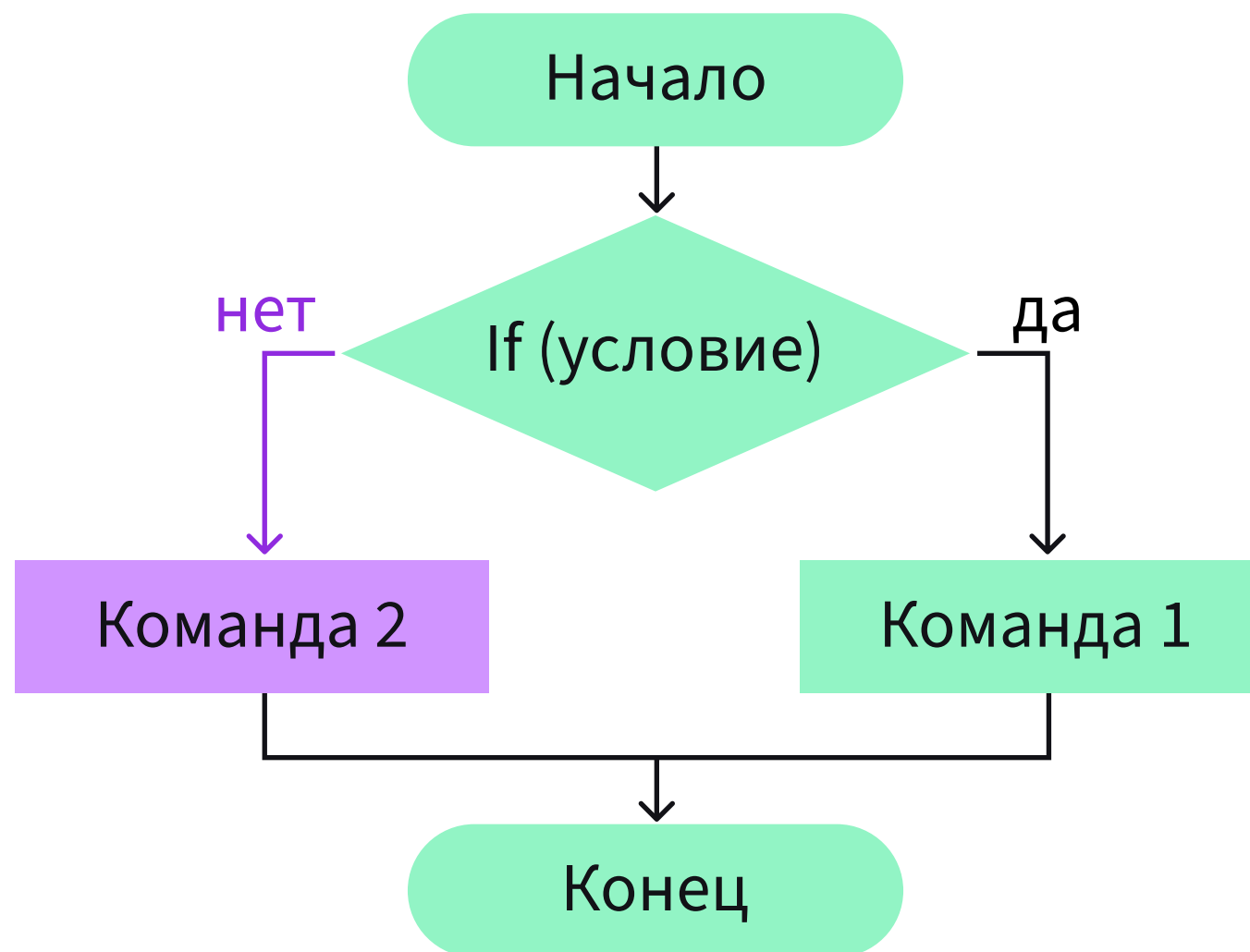
Пользователь вводит число, программа должна определить чётное ли оно, если чётное — вывести сообщение «<введенное число> — чётное число», а если нечётное вывести сообщение «<введенное число> — нечётное число»

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



Оператор ветвления

Разветвляющийся алгоритм



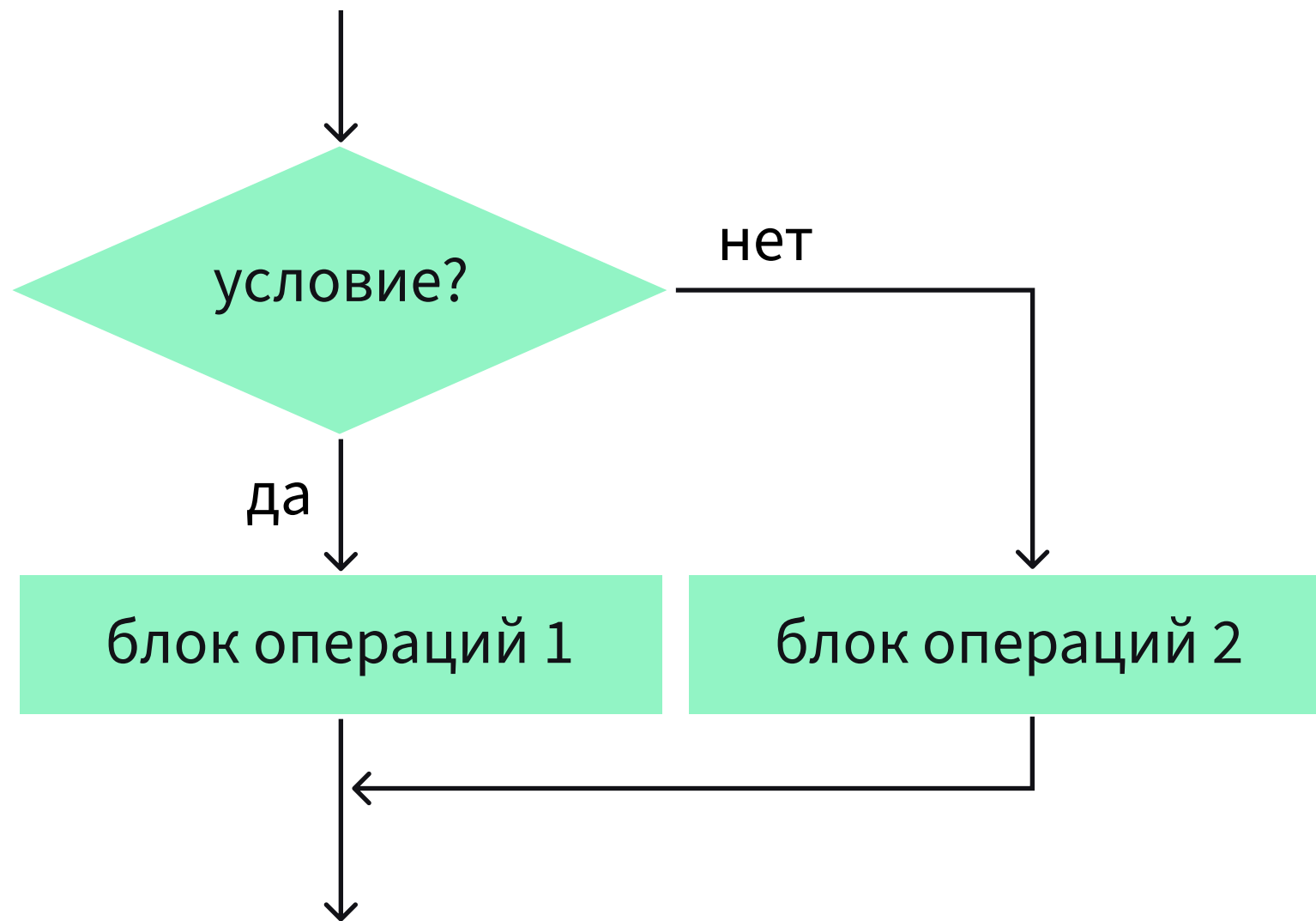
Цели урока

- ✦ 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

