### Программирование на С++







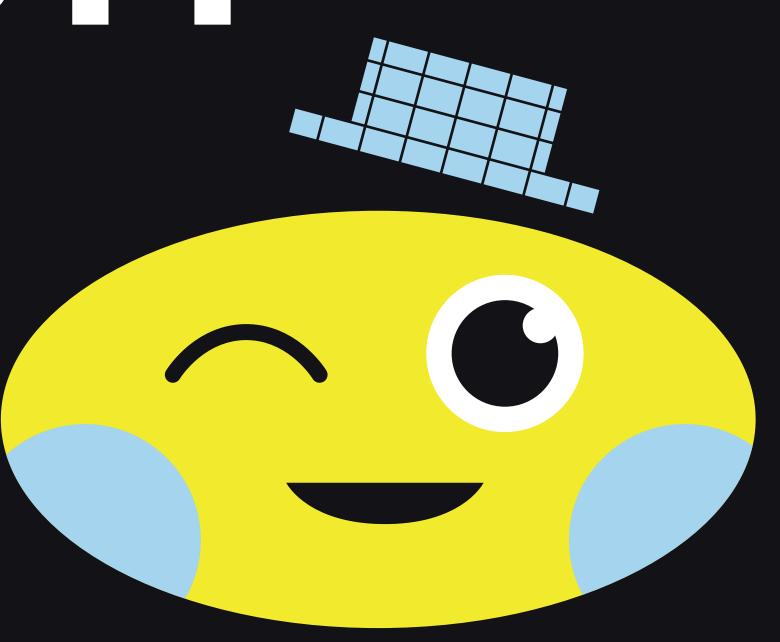


Модуль 1 Урок 4

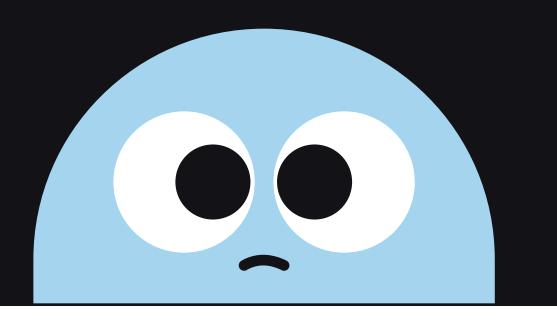
## Оператор ветвления в полной форме

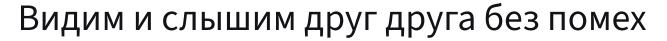
```
nreadystatechan
String Function
 F(e){var t=_[e
.stopOnFalse){r=
Q_{s=t,c(r))}
rn u=[],this},di
(return p.fireWi
ate:function(){r
nise().done(n.re
{n=s},t[1^e][2].
rguments), r=n.le
;r>t;t++)n[t]&&
le><a href='/a'
r.style.
Thute("stvle")
```

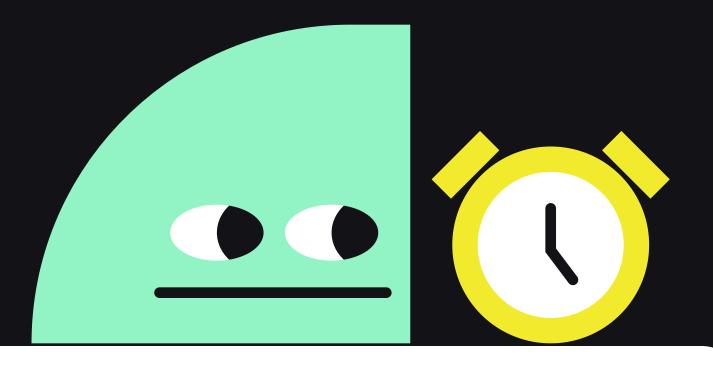
## 



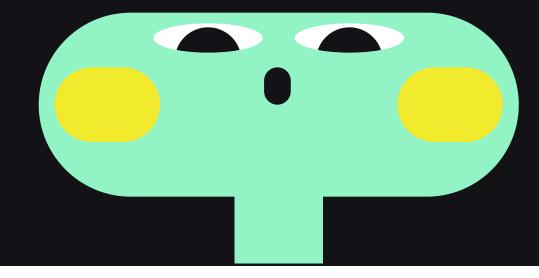
#### проверка готовности



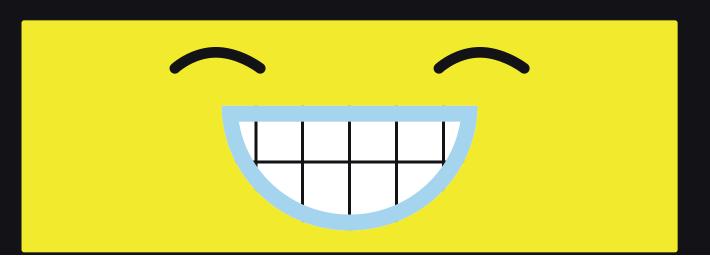




Не опаздываем и не отвлекаемся



Сидим прямо

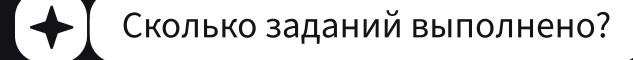


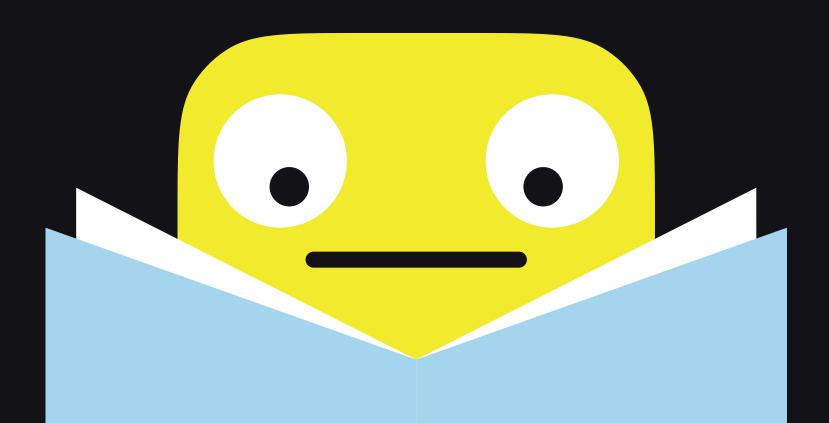
Улыбаемся, если всё ок

## Как домашка?









Что будет выведено на экран, если ввести 13?

```
#include <stdio.h>
    int main ( )
        int a;
        scanf("%d",&a);
6
        if (a\%3==0)
             print("+");
8
        return 0;
9
```

Что будет выведено на экран, если ввести 13?

```
Результат работы
    #include <stdio.h>
                                      программы:
    int main ( )
         int a;
                                      13
5
         scanf("%d",&a);
6
         if (a\%3==0)
              print("+");
8
         return 0;
9
```

Что будет выведено на экран, если ввести 12?

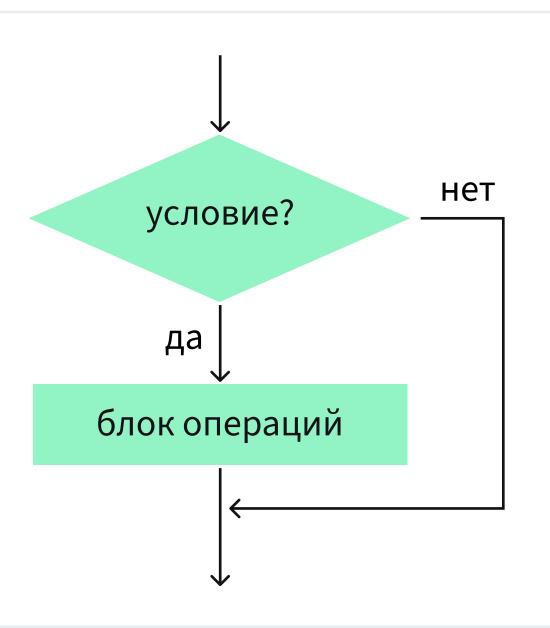
```
#include <stdio.h>
    int main ( )
        int a;
        scanf("%d",&a);
6
        if (a\%3==0)
             print("+");
8
        return 0;
9
```

Что будет выведено на экран, если ввести 12?

```
Результат работы
    #include <stdio.h>
                                      программы:
     int main ( )
         int a;
4
                                      12
5
         scanf("%d",&a);
6
         if (a\%3==0)
              print("+");
8
         return 0;
9
```

#### Оператор ветвления

#### Ветвление в неполной форме



#### 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»

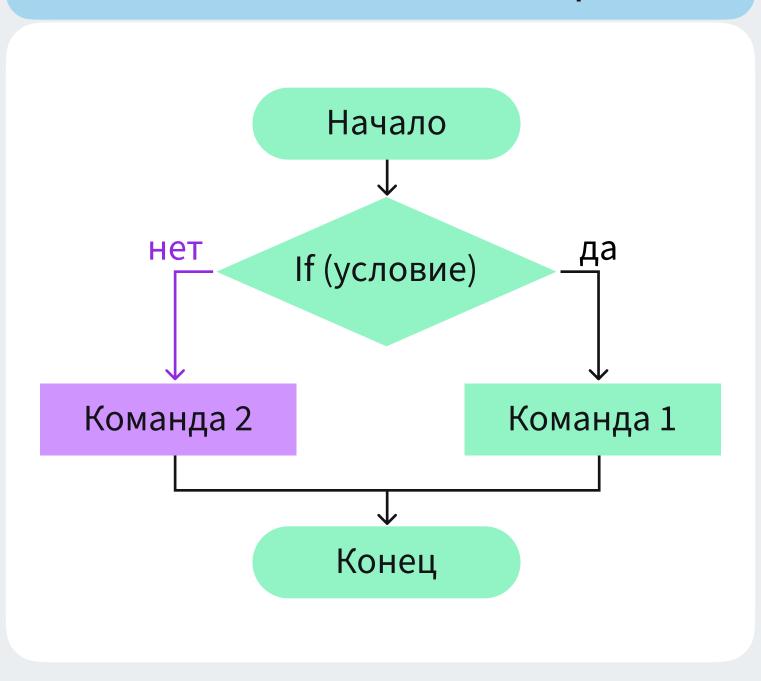
```
#include <stdio.h>
int main ()

{
    int a;
    scanf("%d", &a);
    if (a%2==0)
    printf("%d- чётное число",a);
    return 0;
}
```

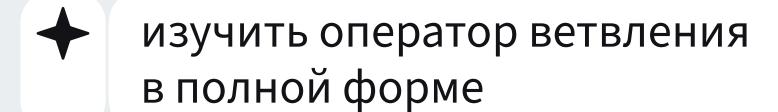
?

#### Оператор ветвления

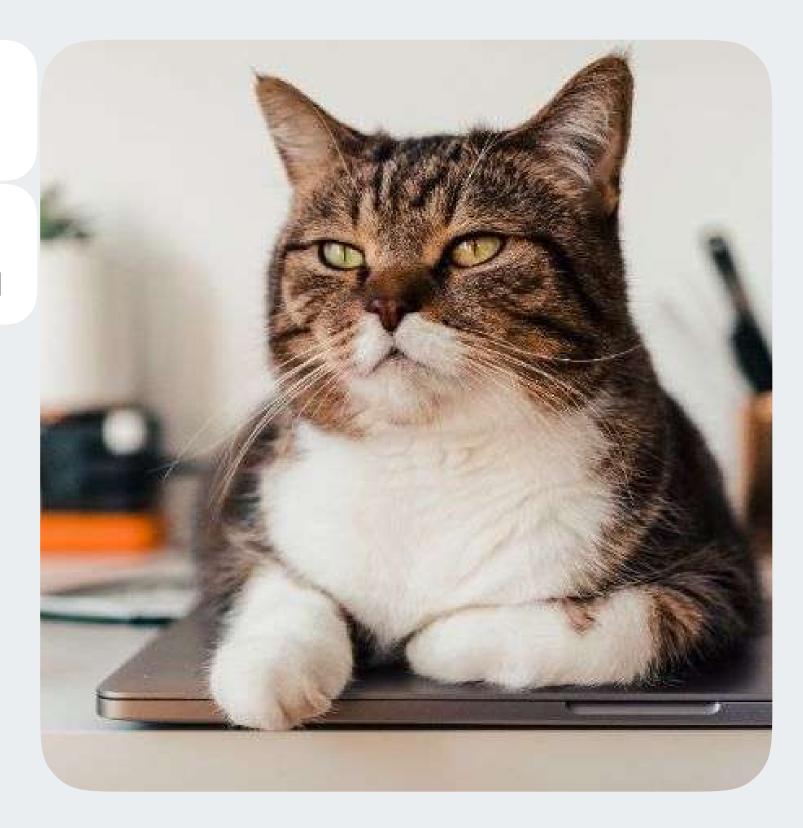
#### Разветвляющийся алгоритм



#### Цели урока

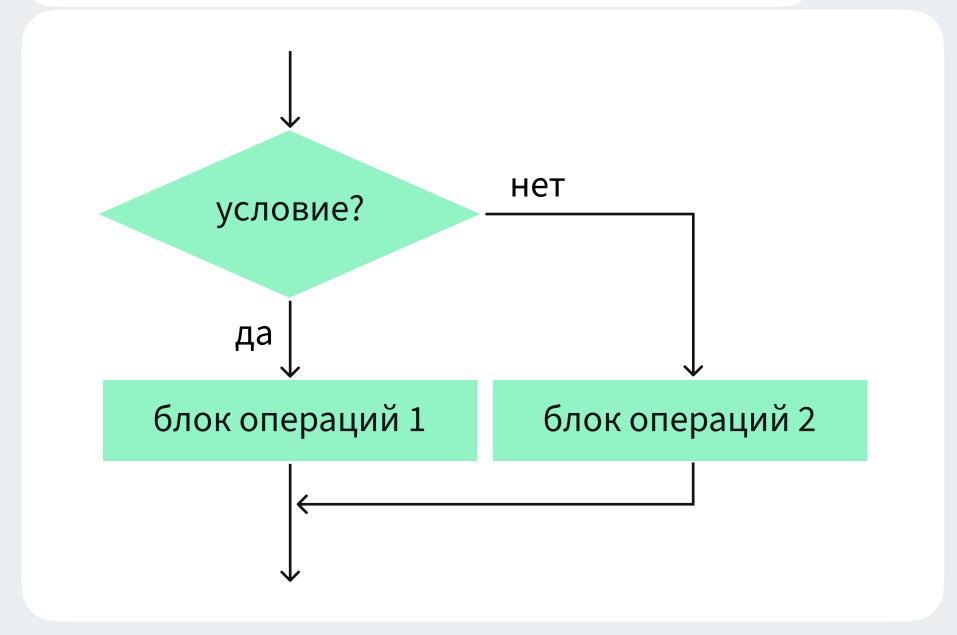


◆ отработать на практике написание разветвляющихся алгоритмов на Си



#### Оператор ветвления

#### Ветвление в полной форме



```
if (условие)
    операции блока 1;
else
    операции блока 2;
```

#### 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»

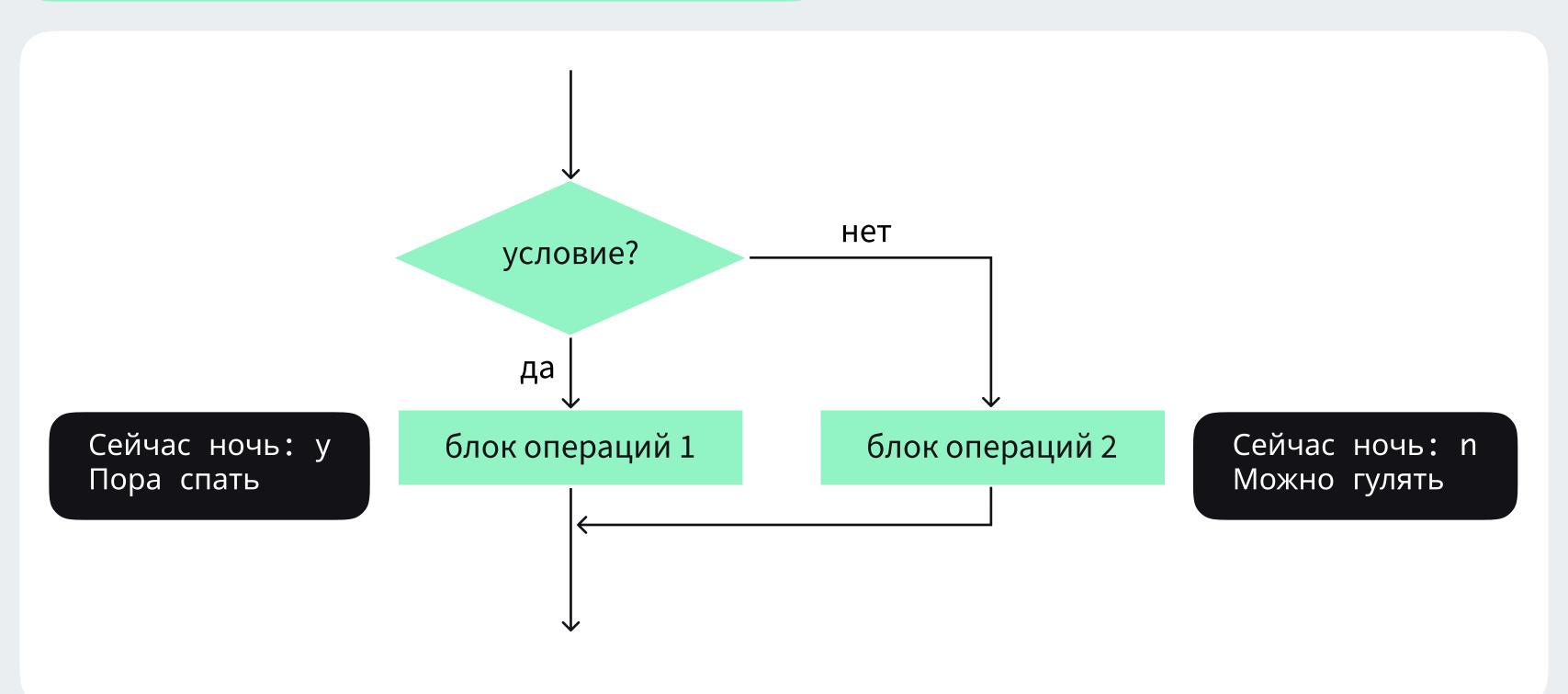
```
#include <stdio.h>
     int main ( )
3
         int a;
5
         scanf("%d", &a);
6
         if (a\%2 = 0)
             printf("%d- чётное число", a);
         else
8
             printf("%d- нечётное число",a);
9
         return 0;
10
11
```

#### Пример

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

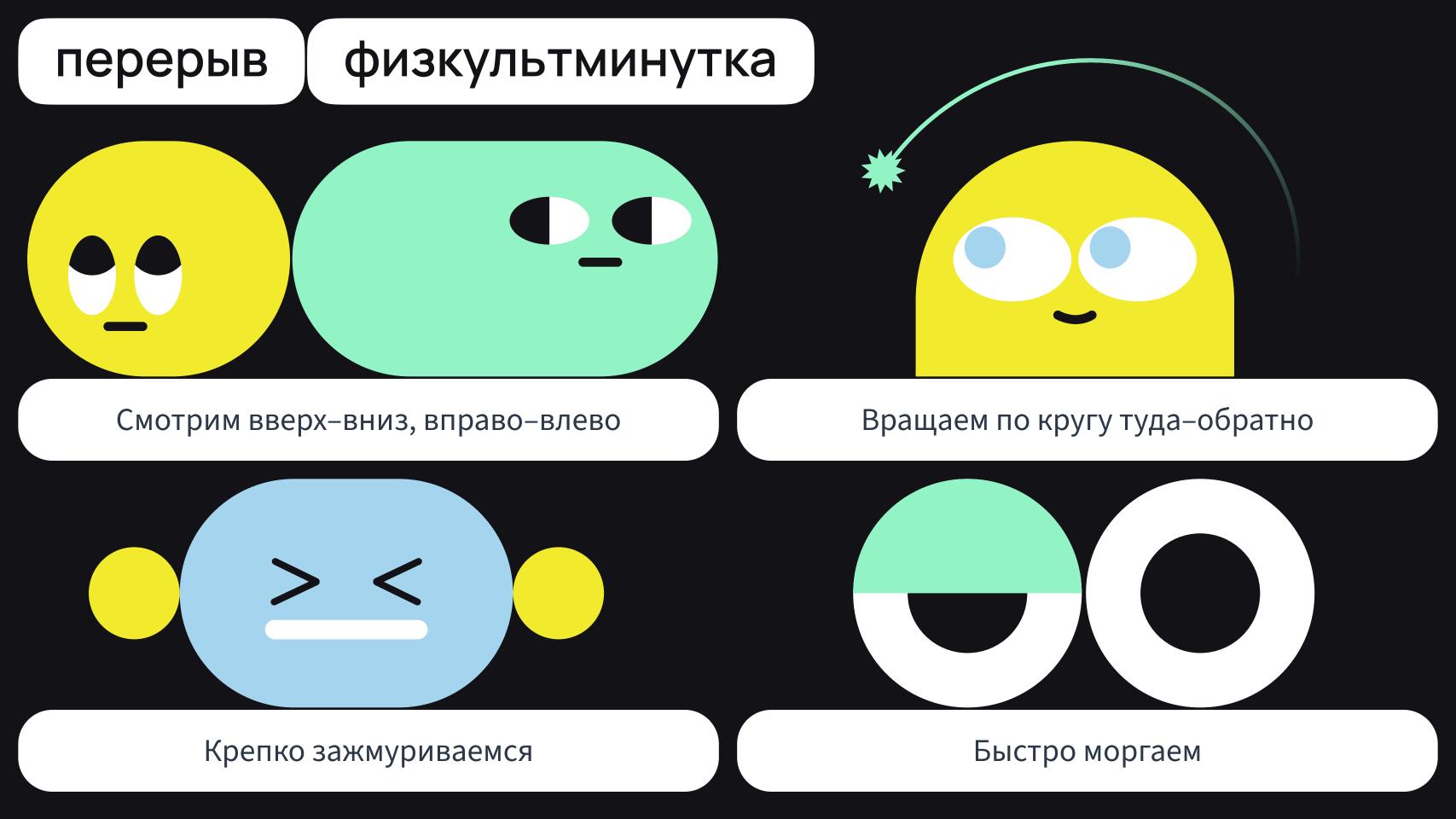
```
#include <stdio.h>
     int main ( )
     {
4
         char a;
         printf("Сейчас ночь:");
6
         scanf("%s", &a);
         if (a=='y')
             printf("Пора спать\n");
         else
9
             printf("Можно гулять\n");
10
         return 0;
11
12
```

#### Пример работы программы



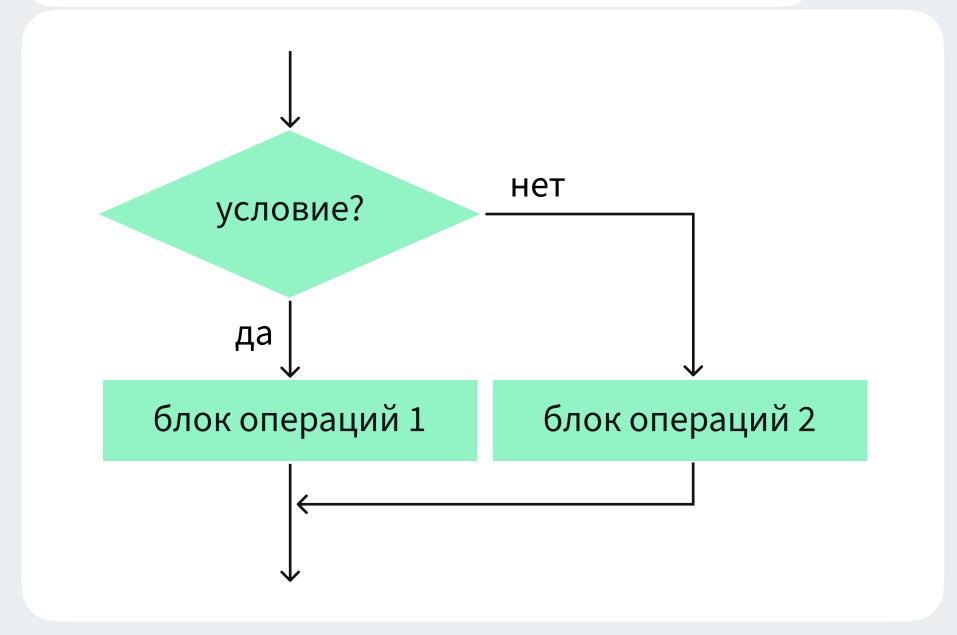


# Daktuka



#### Оператор ветвления

#### Ветвление в полной форме



```
if (условие)
    операции блока 1;
else
    операции блока 2;
```



# Daktuka

Что программа выведет на экран, если пользователь введёт 2?

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

#### Закрепление

Что программа выведет на экран, если пользователь введёт 2?

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

Результат работы программы:

Введите число: 2
3

Что программа выведет на экран, если пользователь введёт 3?

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

#### Закрепление

Что программа выведет на экран, если пользователь введёт 3?

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

Результат работы программы:

Введите число: 3

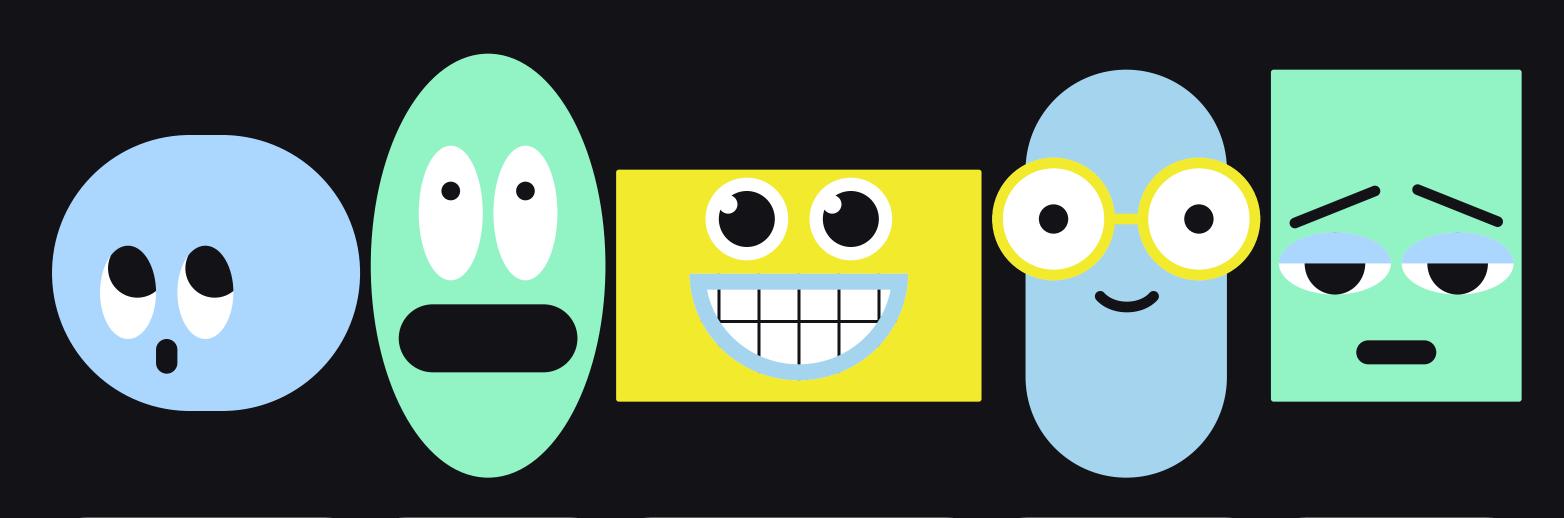


#### Подведём итоги

изучили оператор ветвления в полной форме

◆ отработали на практике написание разветвляющихся алгоритмов на Си

#### опиши свои эмоции после урока



взял(а) на вооружение ... меня выбило из колеи

всё прошло без сучка, без задоринки

мы били в одну точку нашлось моё больное место

1

2

3

4

5

## Домашнее задание

До встречи!