Программирование на С++





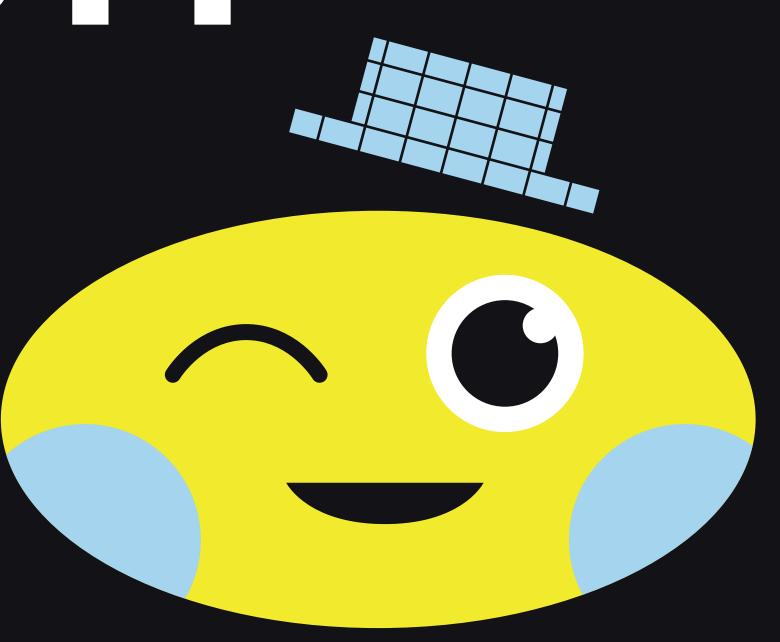




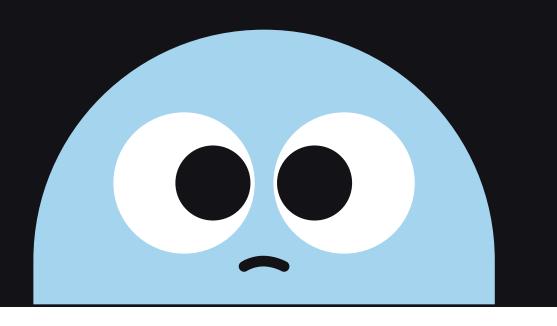
Модуль 1 Урок 3

Операторы ветвления в неполной форме

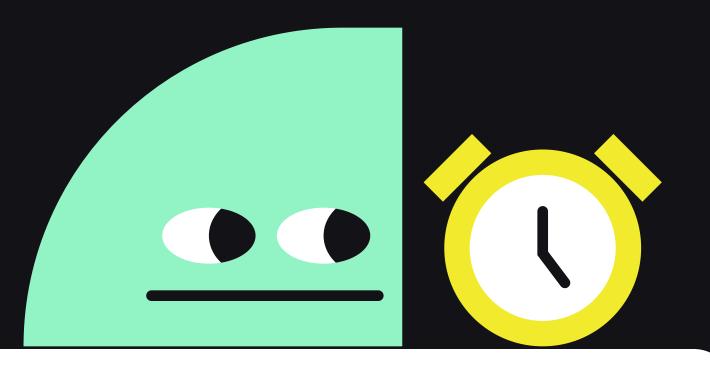




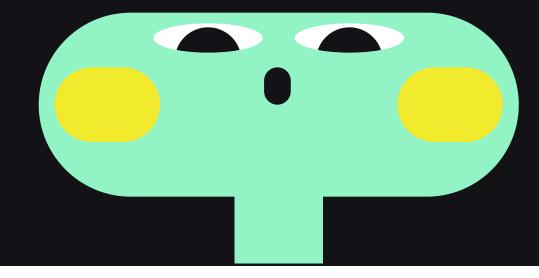
проверка готовности



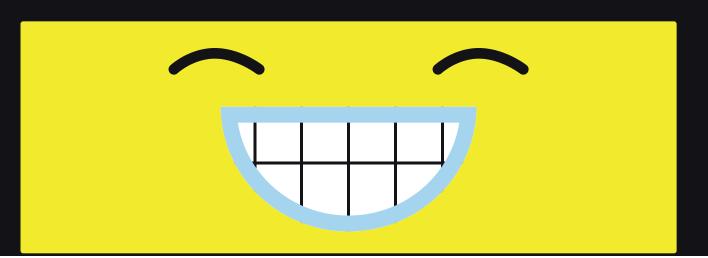
Видим и слышим друг друга без помех



Не опаздываем и не отвлекаемся



Сидим прямо

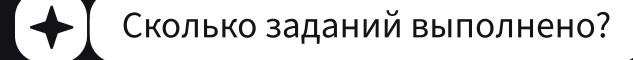


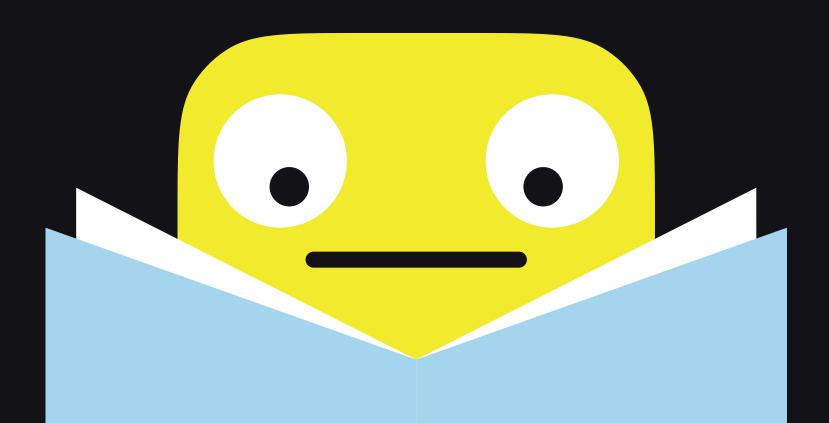
Улыбаемся, если всё ок

Как домашка?









4

4

```
#include <stdio.h>
                                   Результат работы
                                   программы:
    int main ( )
         int a=1,b=3,c;
        c=(a+b)*2;
         printf("%s\n", "c");
6
         return 0;
```

```
#include <stdio.h>
   int main ( )
        int a=1,b=3,c;
        c = (a+b)*2;
        printf("%d\n",c);
6
        return 0;
```

```
#include <stdio.h>
                                   Результат работы
                                   программы:
    int main ( )
                                   8
         int a=1,b=3,c;
         c=(a+b)*2;
         printf("%d\n",c);
6
         return 0;
```

разомнёмся 4

Выбери программу, которая выводит правильный результат

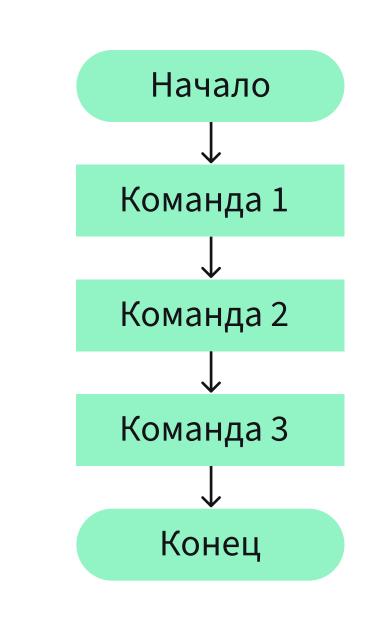
разомнёмся 4

Выбери программу, которая выводит правильный результат

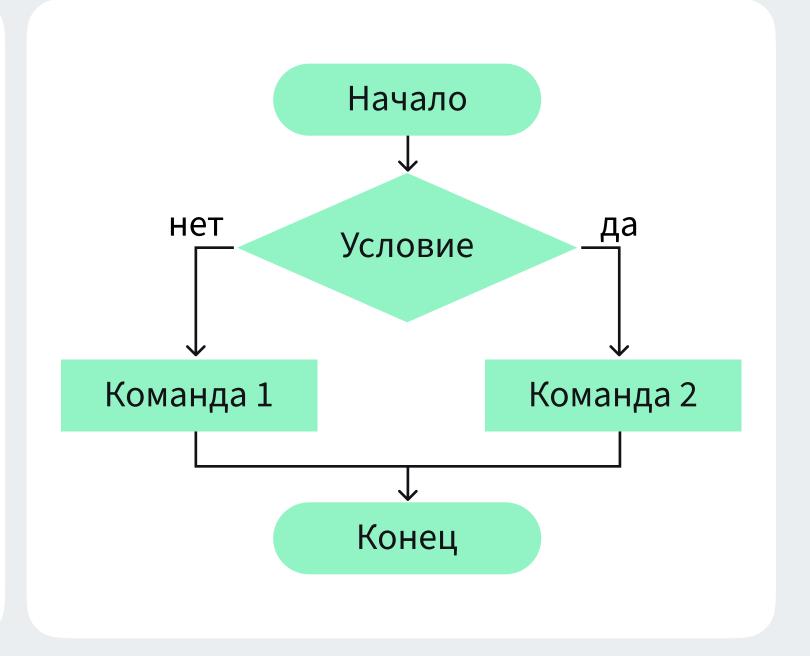
```
#include <stdio.h>
                                             #include <stdio.h>
     int main ( )
                                             int main ( )
3 -
          int a=1;
                                                  int a=1;
4
          printf("%d<2\n",a);
                                                  printf("<2%d\n",a);</pre>
6
          return 0;
                                                  return 0;
Результат работы
                                        Результат работы
                 1<2
                                                         <21
программы:
                                        программы:
```

Ветвление

Линейный алгоритм



Разветвляющийся алгоритм



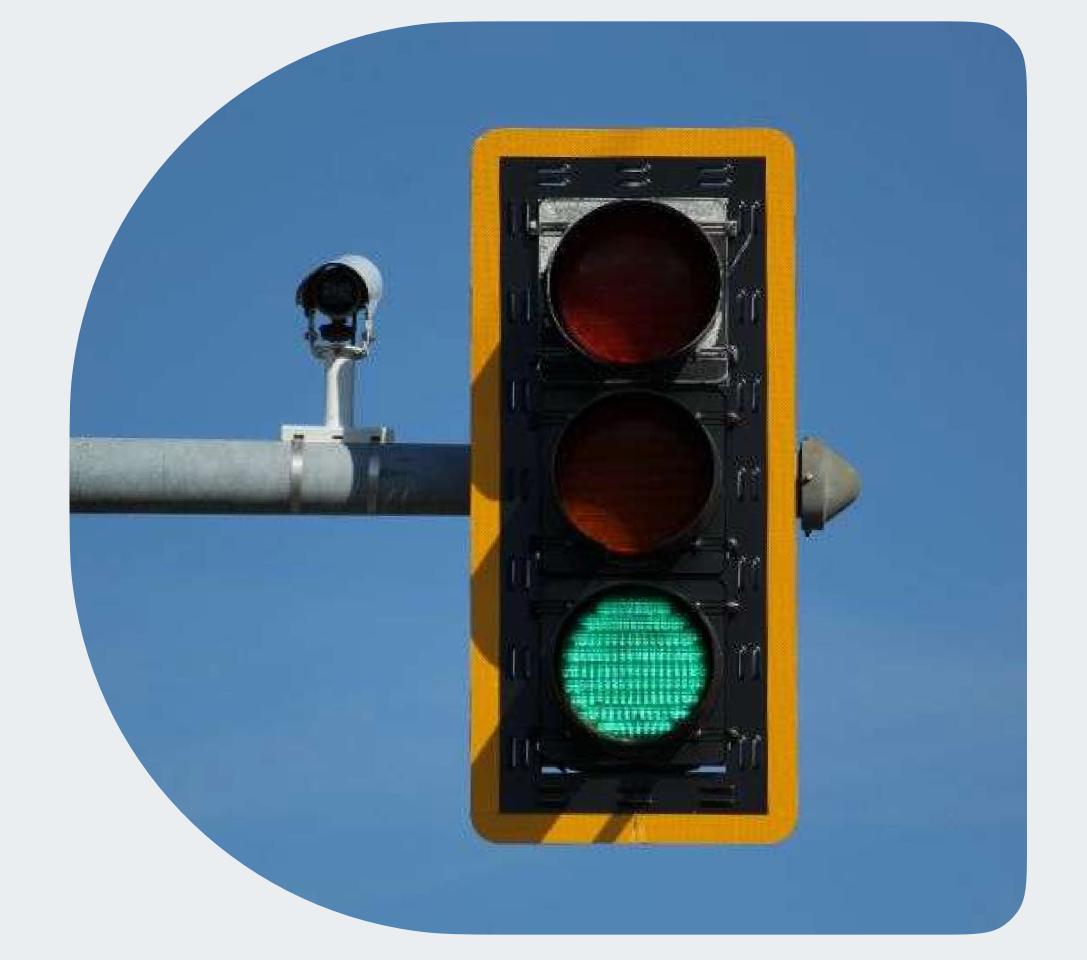
Примеры задач



Зелёный — едь



Красный — стой



Примеры задач

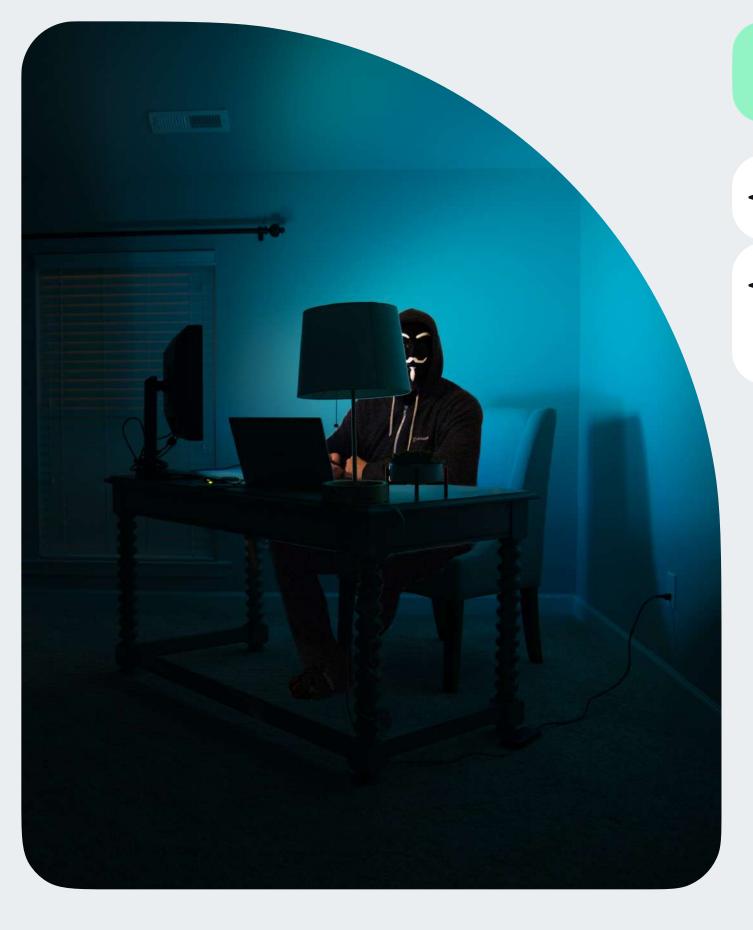


Подсчитать количество положительных и отрицательных чисел



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





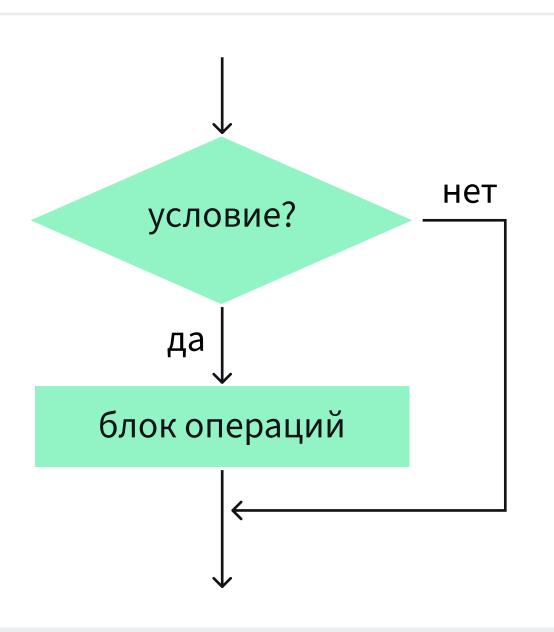
Цели урока

изучить оператор ветвления

◆ отработать на практике написание разветвляющихся алгоритмов на Си

Оператор ветвления

Ветвление в неполной форме



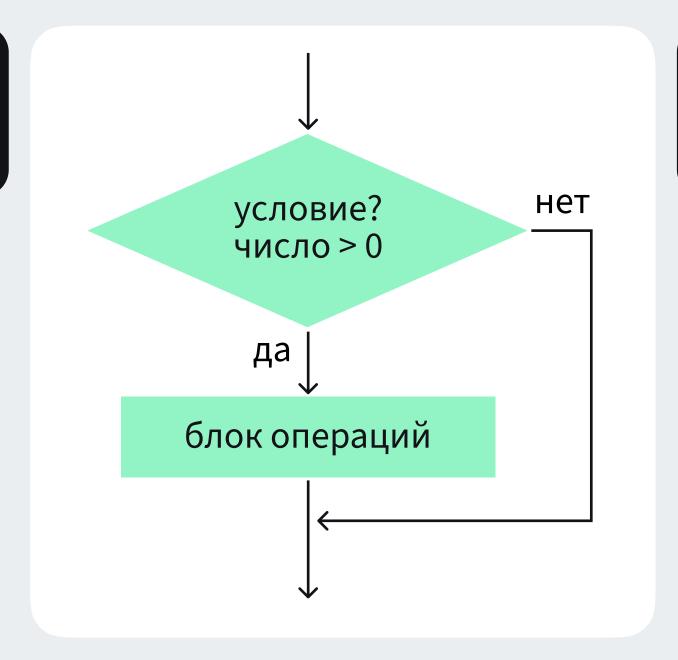
Пример

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

```
#include <stdio.h>
     int main ( )
     {
4
         int a;
         printf("Введите число: ");
6
         scanf("%d", &a);
         if (a>0)
                 printf("%d- положительное числоn",а);
9
10
         return 0;
11
12
```

Пример работы программы

Введите число: 10 10 – положительное



Введите число: -10

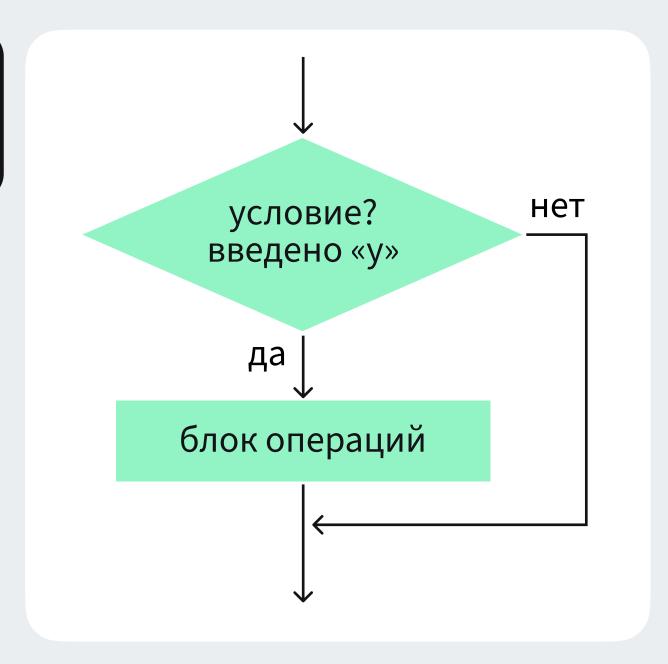
Пример

Программа должна спросить «Сейчас ночь:», если будет получен ответ «у» — вывести сообщение «Ложись спать»

```
#include <stdio.h>
     int main ( )
     {
         char a;
         printf("Сейчас ночь:");
6
         scanf("%s", &a);
         if (a=='y')
                 printf("Ложись спатьn");
9
10
         return 0;
11
12
```

Пример работы программы

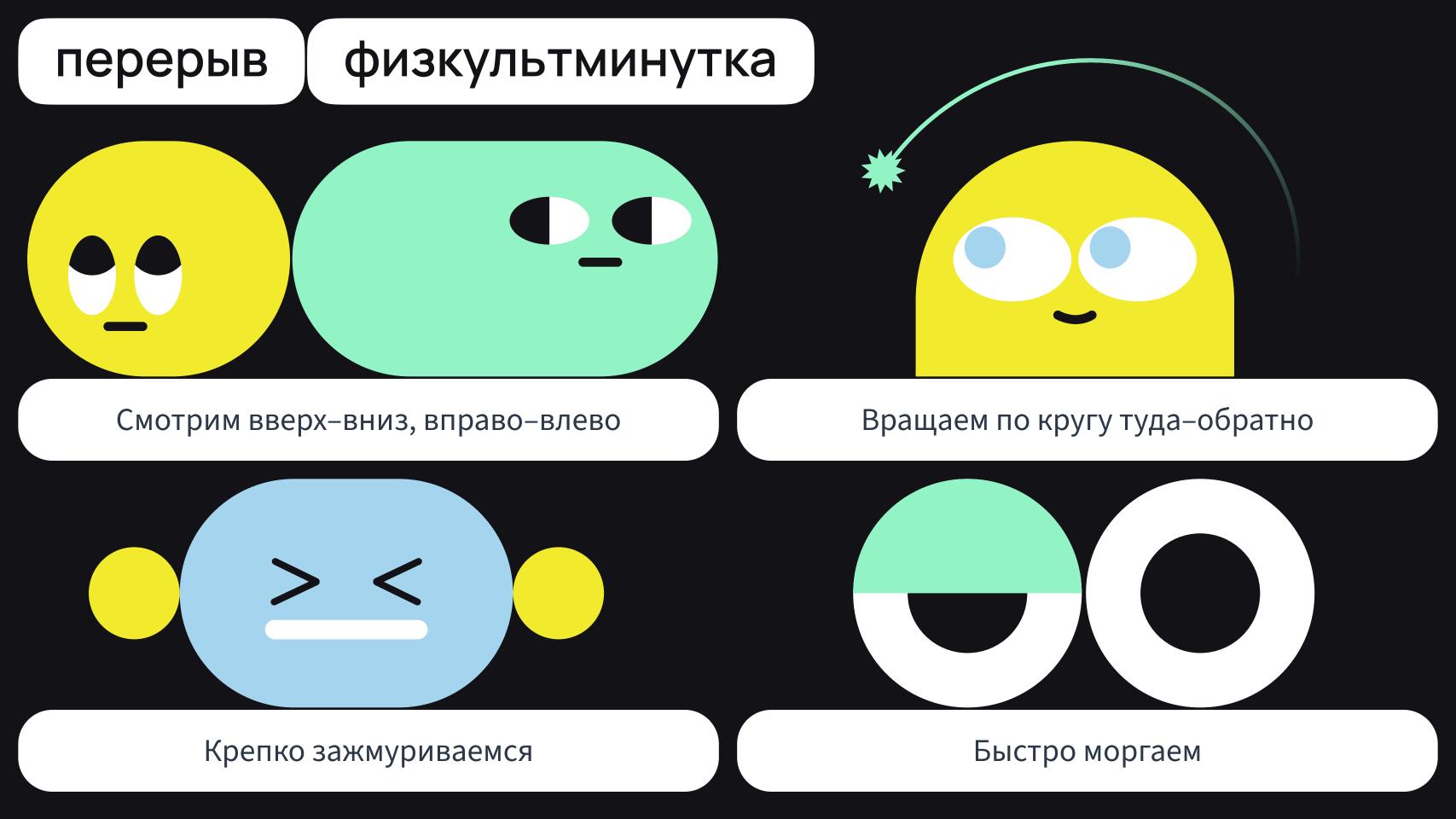
Сейчас ночь: у Ложись спать



Сейчас ночь: п

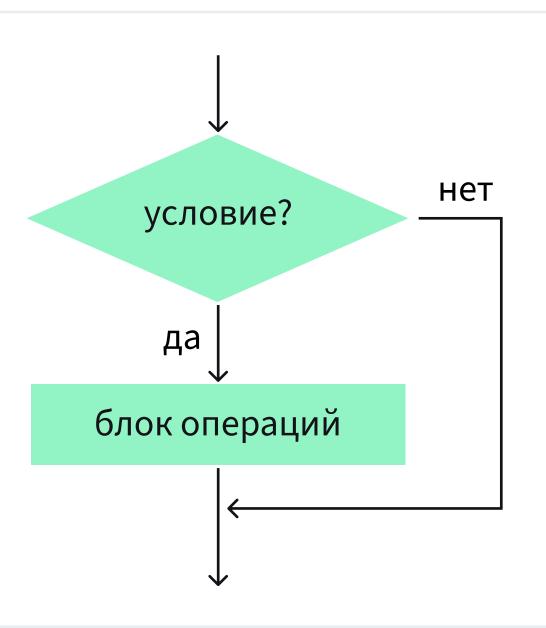


Daktuka



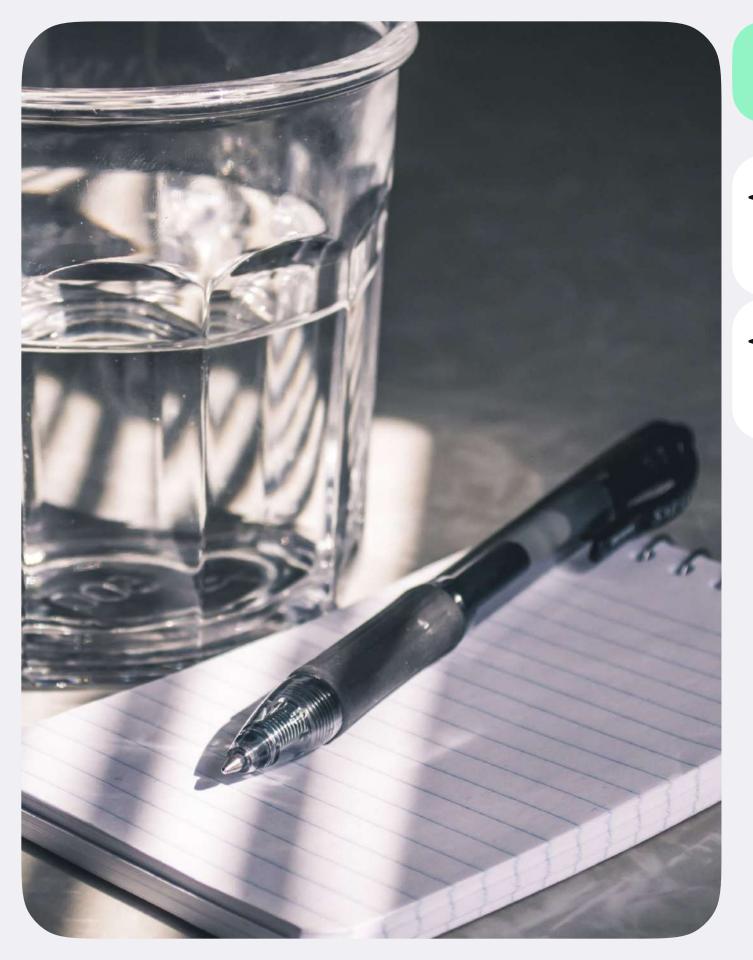
Оператор ветвления

Ветвление в неполной форме





Daktuka



Подведём итоги

изучили оператор ветвления в неполной форме

◆ отработали на практике написание разветвляющихся алгоритмов на Си Оператор ветвления?

Оператор ветвления?

```
if (условие)
        операции;
4
```

Что будет выведено на экран, если ввести 100?

```
#include <stdio.h>
    int main ( )
        int a;
        scanf("%d",&a);
6
        if (a>9 &&a<100)
             printf("+");
8
         return 0;
9
    }
```

Что будет выведено на экран, если ввести 100?

```
Результат работы
    #include <stdio.h>
                                      программы:
     int main ( )
         int a;
                                      100
         scanf("%d",&a);
6
         if (a>9 &&a<100)
              printf("+");
8
         return 0;
9
     }
```

Что будет выведено на экран, если ввести 1?

```
#include <stdio.h>
    int main ( )
        int a;
        scanf("%d",&a);
6
        if (a>9 &&a<100)
            printf("+");
8
        return 0;
9
```

Что будет выведено на экран, если ввести 1?

```
Результат работы
    #include <stdio.h>
                                   программы:
    int main ( )
         int a;
5
        scanf("%d",&a);
6
         if (a>9 &&a<100)
             printf("+");
8
         return 0;
9
```

Что будет выведено на экран, если ввести 10?

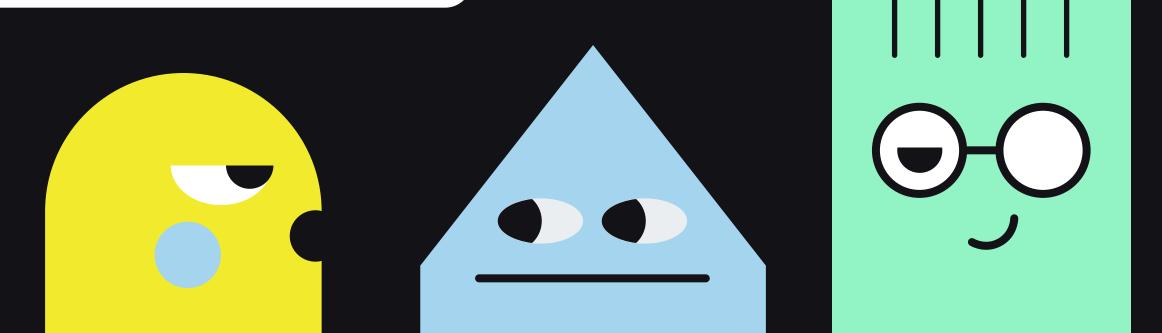
```
#include <stdio.h>
    int main ( )
        int a;
        scanf("%d",&a);
6
        if (a>9 &&a<100)
            printf("+");
8
        return 0;
9
```

Что будет выведено на экран, если ввести 10?

```
Результат работы
    #include <stdio.h>
                                    программы:
    int main ()
         int a;
                                    10
5
         scanf("%d",&a);
6
         if (a>9 &&a<100)
             printf("+");
8
         return 0;
9
```

Оцени сложность урока

- 1 если тебе было совсем просто
- 2 Было достаточно просто, но ты узнал(а) что-то новое
- 3 было не очень просто, но достаточно комфортно, ты узнал(а) много нового
- 4 было сложно, ты не знал(а) ничего из материала
- **5** было слишком сложно, многое осталось для тебя непонятным



Домашнее задание

До встречи!