if - проверка условия Оператор **if** используется для выполнения каких-либо действий при выполнении условия: company = "my.com" if "my" in company: print("Условие выполнено!") Условие выполнено! company = "example.net" if "my" in company or company.endswith(".net"): print("Условие выполнено!") Условие выполнено! if - else Оператор **else** позволяет выполнить какой-либо код, если условие в блоке if не выполнилось: company = "google.com" if "my" in company: print("Условие выполнено!") else: print("Условие не выполнено!") Условие не выполнено! if - elif - else Оператор elif используется, когда нужно проверить несколько разных условий друг за другом: In [2]: company = "google.com" if "my" in company: print("Подстрока my найдена") elif "google" in company: print("Подстрока google найдена") else: print("Подстрока не найдена") Подстрока google найдена Аналог тернарного оператора In [3]: score_1 = 5 score_2 = 0 winner = "Argentina" if score_1 > score_2 else "Jamaica" print(winner) Argentina while Оператор **while** позволяет выполнять блок кода до тех пор пока выполняется условие: In [4]: | i = 0 while i < 100: i += 1 print(i) 100 Цикл for, объект range Выражение for .. in это еще один способ выполнить блок кода - но оно позволяет выполнить блок кода для каждого из элементов из последовательности: name = "Alex" for letter in name: print(letter) Встроенный объект **range** позволяет итерироваться по целым числам: In [9]: for i in range(3): print(i) result = 0 for i in range(101): result += i print(result) 5050 In [8]: for i in range(5, 8): print(i) for i in range(1, 10, 2): print(i) In [10]: for i in range(10, 5, -1): print(i) 10 pass Определяет пустой блок, который ничего не делает In [11]: for i in range(100): pass break Оператор **break** позволяет выйти из цикла досрочно: In [15]: result = 0 while True: result += 1 if result >= 100: break print(result) 100 for i in range(10): **if** i == 5: break print(i) continue Oператор **continue** используется, когда в блоке цикла нужно перейти к следующей итерации цикла без выполнения оставшихся инструкций в блоке: In [17]: result = 0 for i in range(10): **if** i % 2 != 0: continue result += i print(result) 20 Применим на практике In [16]: import random number = random.randint(0, 100) while True: answer = input('Угадайте число: ') if answer == "" or answer == "exit": print("Выход из программы") break if not answer.isdigit(): print("Введите правильное число") continue answer = int(answer) if answer == number: print('Совершенно верно!') break elif answer < number:</pre> print('Загаданное число больше') else: print('Загаданное число меньше') Угадайте число: ора Введите правильное число Угадайте число: exit Выход из программы