## ДЗ Цикл while и break

Задание 1: Переделать игру: камень-ножницы бумага, так чтобы игра шла пока игрок или бот не победит трижды.

Задание 2: Запрашивать у пользователя числа, пока он не введет 0.

Задание 3: Написать код для игры "Кто первый скажет 100?".

Правила игры:

- Первый участник (компьютер выбирает рандомно от 1 до 10), называет произвольное целое число, не превышающее 10 (например: 8).
- Второй игрок (пользователь) прибавляет к названному числу своё целое число, тоже не превышающее 10, и сообщает сумму (вывод суммы).
- К этой сумме первый (компьютер) прибавляет какое-либо целое число, не больше 10, и сообщает новую сумму.
- К новой сумме второй (пользователь) прибавляет число, не большее 10, и так далее до тех пор, пока окончательной суммой не окажется 100.
- Когда сумма дойдет больше 100, выигрывает тот, кто последний прибавил и вывести кто выиграл.

Пример: первый может назвать 7, второй — 5 (сумма 12), первый — 10 (сумма 22) и так далее.

Задание 1: Переделать игру: камень-ножницы бумага, так чтобы игра шла пока игрок или бот не победит трижды.

```
import random
    print("Игра: Камень-ножницы-бумага")
    print("Начинаем игру...До 3-х побед!")
    bot i = 0
    user_i = 0
    while user_i < 3 and bot_i < 3:
         bot = random.choice(["камень", "ножницы", "бумага", "ящерица", "спок"])
         user = input("Выберите: Камень\n"
                     "\t Ножницы
11
                                      \n"
                     "\t Бумага
12
                                      \n"
                     "\t Ящерица
13
                                      n"
                     "\t Спок
                                      \n").lower()
15
         if user not in ["камень", "ножницы", "бумага", "ящерица", "спок"]:
             print(f"Вы ввели некорректные данные {user}, попробуйте снова")
             continue
         print(f"Вы заявили: {user}. Бот выбрал: {bot}.")
         if user == bot:
21
             print("Ничья\n")
         elif(user == "ножницы"
                                 and bot == "бумага" )
             (user == "бумага"
                                 and bot == "камень" )
             (user == "камень"
                                 and bot == "ящерица")
             (user == "ящерица"
                                 and bot == "cπoκ"
             (user == "спок"
                                 and bot == "ножницы")
                                                        or \
             (user == "ножницы"
                                 and bot == "ящерица")
             (user == "ящерица"
                                 and bot == "бумага" )
             (user == "бумага"
                                 and bot == "cπoκ"
                                                        or \
             (user == "спок"
                                 and bot == "камень" )
             (user == "камень"
                                 and bot == "ножницы"):
             user i += 1
             print(f"Ваша победа: {bot_i} : {user_i}\n")
         else:
             bot i += 1
             print(f"Бот победил: {bot_i} : {user_i}\n")
    if user_i == 3:
             print(f"Вы победили над Ботом! \n")
     elif bot_i == 3:
        print(f"В этой игре победа за Ботом \n")
```

```
Ваша победа: 2 : 2
Выберите: Камень
          Ножницы
          Бумага
          Ящерица
          Спок
камень
Вы заявили: камень. Бот выбрал: ножницы.
Ваша победа: 2 : 3
Вы победили над Ботом!
Ваша победа: 2 : 2
Выберите: Камень
          Ножницы
          Бумага
          Ящерица
          Спок
Камень
Вы заявили: камень. Бот выбрал: бумага.
Бот победил: 3 : 2
В этой игре победа за Ботом
```

## Задание 2: Запрашивать у пользователя числа, пока он не введет 0.

```
1 # Ввод чисел до Нуля
2 user = int(input("Вводите числа пока не надоест: "))
3 while user != 0:
4 print(user)
5 user = int(input("Как надоест - введите Ноль: "))
6 print("\nВведен Ноль - До свиданья\n")
```

```
Вводите числа пока не надоест: 5

Как надоест - введите Ноль: 6

Как надоест - введите Ноль: 43

43

Как надоест - введите Ноль: 87

87

Как надоест - введите Ноль: 0

Введен Ноль - До свиданья
```

Задание 3: Написать код для игры "Кто первый скажет 100?".

```
import random
print("Игра: Кто первый скажет 100")
print("\tНачинаем игру...")
summa = 0
user = 0
bot = 0
while True:
    user_v = int(input("\nВведите число от 1 до 10: ")) # Выбор игрока
    if user v == 0:
        print(f"\nВы ввели {user_v}. Играете в поддавки? Не надо. Попробуйте снова")
        continue
    elif user_v >= 100:
        print(f"\nЖелаете сразу выиграть? Сразитесь в Ботом по честному. Попробуйте снова")
    elif user_v < 0:
        print(f"\nХотите проиграть? Введите положительное значение. Попробуйте снова")
        continue
    elif user_v > 10:
        print(f"\nВы ввели не коректные данные. Попробуйте снова")
        continue
    if 0 < user v or user v < 11:
        summa += user_v # Суммируем ввод игрока к общей сумме
        user = summa # Сумма игрока
        if user >= 100: # Тут Игрок победил
            print(f"\nBawa Cymma {user}, a y Бота {bot}. Вы победили!\n")
            break
        bot_v = random.randint(1, 10) # Выбор Бота
        summa += bot_v # Суммируем ввод Бота к общей сумме
        print(f"\t
                       Бот выбрал: {bot_v}")
        print(f"B сумме: {summa}") # Вывод общей суммы
        bot = summa # Сумма Бота
        if bot >= 100: # Тут Бот победил
            print(f"\nCymma Бота: {bot}, a y Вас: {user}. Бот победил!\n")
            break
```

```
Введите число от 1 до 10: 6
              Бот выбрал: 7
B cymme: 61
Введите число от 1 до 10: 7
              Бот выбрал: 4
В сумме: 72
Введите число от 1 до 10: 8
              Бот выбрал: 9
В сумме: 89
Введите число от 1 до 10: 1
              Бот выбрал: 10
В сумме: 100
Сумма Бота: 100, а у Вас: 90. Бот победил!
PS D:\Documents\Gusar-Obs\Academy\Python\Co
Игра: Кто первый скажет 100
       Начинаем игру...
Введите число от 1 до 10: 10
              Бот выбрал: 9
В сумме: 19
Введите число от 1 до 10: 10
              Бот выбрал: 2
В сумме: 31
Введите число от 1 до 10: 10
              Бот выбрал: 4
В сумме: 45
Введите число от 1 до 10: 10
              Бот выбрал: 5
В сумме: 60
Введите число от 1 до 10: 10
              Бот выбрал: 5
В сумме: 75
Введите число от 1 до 10: 10
              Бот выбрал: 8
В сумме: 93
Введите число от 1 до 10: 10
Ваша Сумма 103, а у Бота 93. Вы победили!
```

Я скинул 2 файла с кодом на игру, во 2 коде бот стал чуточку умнее. Чтоб бот стремился к победе и не выбирал 1 или 2 когда сумма 95.