

# МОДУЛЬ RANDOM



# random

- random()
- randint(a,b)
- randrange(a,b,k)

1

Написать программу, которая получает  
псевдослучайное четное число в  
пределах от 6 до 12.

2

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя границы диапазона и какое (целое или вещественное) число он хочет получить. Выводит на экран подходящее случайное число.

3

Даны две игральные кости.  
Вывести на экран сумму их  
случайных выпадений.

4

**Сгенерировать рандомные числа от 1 до 3  
и вывести соответствующее настроение  
для числа:**

**1 - Безудержная радость**

**2 - Спокойствие и безмятежность**

**3 - Уныние и грусть**

# цикл while

**while <условие>:  
    <выражение>**

# бесконечный цикл

```
num = 1
while num < 10 :
    print('Мы в цикле!')
```



5

# Битва троллей (рабочая тетрадь)

# **continue**

начинает следующий  
проход цикла, минуя  
оставшееся тело цикла

- **number=5**  
**while number>0:**
- **number -= 1**  
      **if number==2:**
- **continue**  
      **print(number)**

## Результат?

# break

досрочно прерывает  
цикл

- **number=5**  
**while number>0:**
- **number -= 1**  
      **if number==2:**
- **break**  
      **print(number)**

## Результат?

6

Напишите программу, которая считывает целые числа с консоли по одному числу в строке.

Для каждого введённого числа проверить:

- если число меньше 10, то пропускаем это число;
- если число больше 100, то прекращаем считывать числа;

в остальных случаях вывести это число обратно на консоль в отдельной строке.

# 7

## УГАДАЙ ЧИСЛО

Алгоритм:

поприветствовать игрока и объяснить ему правила игры

- выбрать случайное число в диапазоне от 1 до 100
- предложить игроку отгадать число
- приравнять порядковый номер попытки к 1
- если число, предположенное игроком, не совпадает с загаданным
  - если оно больше загаданного
    - предложить игроку выбрать число поменьше
  - иначе
    - предложить игроку выбрать число побольше
  - вновь предложить игроку отгадать число
  - увеличить порядковый номер попытки на 1

поздравить игрока с победой

сообщить игроку сколько попыток ему понадобилось на отгадывание числа