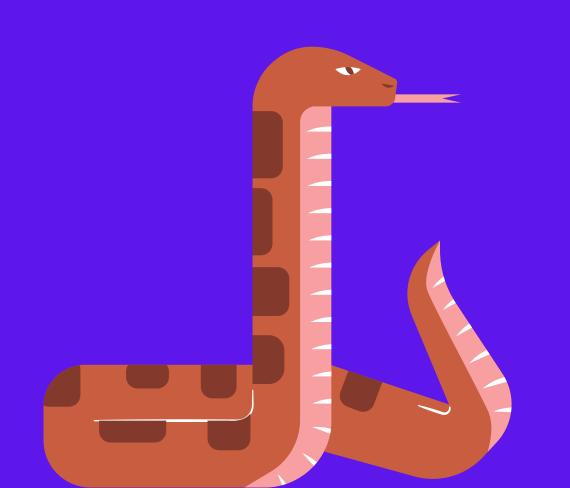
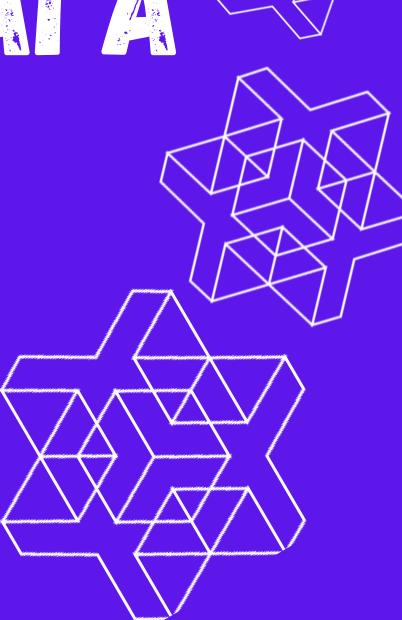
Урок 10

KAMEIB-HIANKHALB-5VMAFA





LEAB:

НАПИСАТЬ ИГРУ "КАМЕНЬ-НОЖНИЦЫ-БУМАГА"



4TO MbI YXKE YMEEM

Что нужно сделать	Что можно использовать
Запросить ввод с клавиатуры	input()
Вывести на экран фразу	print()
Запрограммировать случайный выбор	import random
Запрограммировать выбор	if else
Заставить программу сработать несколько раз	for i in range():
Заставить программу работать по кругу, пока верно условие	while [условие]:



MOAYAN PYTHON AAA MIPBI

Встроенные командыprint(), input() и
другие

Модуль random (работа со случайными числами)



как подключить модуль

Способ 1

```
шаг 1 import random

шаг 2 number = random.randint(0, 9)
```

Способ 2

```
шагı from random import *

шагı number = randint(0, 9)
```

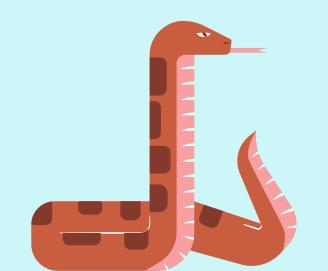


MOAYAB RANDOM

содержит команды для создания случайных чисел

Полезные функции:

Команда	Что делает
choices(список)	Выбирает рандомный элемент из списка





HALLA MIPA

"Камень-ножницы-бумага"

Игра состоит из 3 частей:

- 1.Игрок выбирает 1 предмет: "камень", "ножницы" или "бумага"
- 2. Компьютер в случайном порядке делает свой выбор
- 3. Победитель выбирается следующим образом:
- камень <u>побеждает</u> ножницы,
- ножницы побеждают бумагу,
- а бумага побеждает камень



STATI XOA MIPOKA



XOA MIPOKA

Нам понадобится сперва создать список из всех возможных вариантов ходов, чтобы потом провести проверку и убедиться, что игрок не ввел что-либо другое по ошибке

```
# Возможные ходы
choices = ["камень", "ножницы", "бумага"]

# Получаем ход игрока
player_choice = input("Выберите: камень, ножницы или бумага? ")
```

НАШ КОД ПЕРВОЙ ЧАСТИ ИГРЫ

```
# Возможные ходы
choices = ["камень", "ножницы", "бумага"]

# Получаем ход игрока
player_choice = input("Выберите: камень, ножницы или бумага? ").lower()

# Проверяем корректность ввода
if player_choice not in choices:
    print("Неверный выбор! Пожалуйста, выберите камень, ножницы или бумага.")
else:
```

Мы добавили проверку if... else...

Если игрок ввел неправильное слово, он получит сообщение с ошибкой.

А в блоке else будет лежать продолжение игры (то есть если игрок ввел правильный ход)



STAN 2

СЛУЧАЙНЫЙ ХОД КОМПЬЮТЕРА



ПРОГРАММИРУЕМ СЛУЧАЙНЫЙ ВЫБОР



Команда	Значение
choices(список)	Выбираем случайный вариант из списка

import random
random.choices("камень", "ножницы", "бумага")

KAK KOMIBHOTEP CAENAET XOA

Вот тут нам понадобится модуль Random! Но не забывай, что импорт модуля должен быть написан в самом начале всего твоего кода.

```
import random
# Ход компьютера
computer_choice = random.choice(choices)
print(f"Компьютер выбрал: {computer_choice}")
```

STAN 3

KTO BBIMTPAA?



YCAOBMA NOSEABI

Тут запрограммируем п.3 из правил игры:

- камень побеждает ножницы,
- ножницы побеждают бумагу,
- а бумага побеждает камень

```
# Логика победы

if player_choice == computer_choice:
    print("Ничья!")

elif (
        (player_choice == "камень" and computer_choice == "ножницы") or
        (player_choice == "ножницы" and computer_choice == "бумага") or
        (player_choice == "бумага" and computer_choice == "камень")
):
    print("Вы выиграли!")

else:
    print("Вы проиграли!")
```



```
import random
```

полный код игры

```
# Возможные ходы
choices = ["камень", "ножницы", "бумага"]
# Получаем ход игрока
player_choice = input("Выберите: камень, ножницы или бумага? ").lower()
# Проверяем корректность ввода
if player_choice not in choices:
    print("Неверный выбор! Пожалуйста, выберите камень, ножницы или бумага.")
else:
    # Ход компьютера
    computer_choice = random.choice(choices)
    print(f"Компьютер выбрал: {computer_choice}")
    # Логика победы
    if player_choice == computer_choice:
        print("Ничья!")
    elif (
        (player_choice == "камень" and computer_choice == "ножницы") or
        (player_choice == "ножницы" and computer_choice == "бумага") or
        (player_choice == "бумага" and computer_choice == "камень")
    ):
        print("Вы выиграли!")
    else:
        print("Вы проиграли!")
```