1. Какие вы знаете типы данных?

int – целые числа, str – строки, list - списки

1. Что будет если строку S умножить на число N?

Строка состоящая из N повторений строки S подряд

1. Что такое итерация цикла?

Однократное выполнение действий тела цикла

1. Что выдает функция range(start,stop,step)

Aрифметическую прогрессию, начинающуюся с числа start, до числа m-1, c шагом step

1. Что выдаст функция range(3,10,2)?

Числа 3,5,7,9

1. Что такое срезы?

Это части строки или списка, извлекаемы из исходного объекта(строки или списка). Если исходный объект считать множеством – срез подмножество.

1. Есть список arr. Какие элементы выдаст срез arr[1::2](одно слово)

Нечетные.

1. Как прервать цикл в любом месте исполнения

Использовать команду break

1. Как добавить один элемент в список?

Существует исходный список:

Arr = [1,2,3,4,5]

Для того чтобы добавить в него число 6 нужно написать:

Arr.append(6)

Или

Arr += [6]

После этого список будет выглядеть как

[1,2,3,4,5,6]

1. Как добавить в список квадраты целых чисел от 1 до 10?

Arr = [] #(cоздаём пустой список)

for i in range(1,11):

arr.append(i\*i)

после выполнения этой программы список Arr будет выглядеть тaк:

[1,4,9,16,25,36,49,64,81,100]