Билет 21.md 23.06.2022

Билет 21

1. Массив в языке программирования – это?

Массив — структура данных, хранящая набор значений (элементов массива), идентифицируемых по индексу или набору индексов, принимающих целые (или приводимые к целым) значения из некоторого заданного непрерывного диапазона.

- 2. Какими способами можно создать массив? Для чего можно применить многомерный массив?
 - Перечисление элементов
 - Использовать специальную функцию

Практика

```
from random import randrange
class DataAnalysis:
    В массиве действительных чисел все нулевые элементы заменить на
среднеарифметическое всех элементов массива.
    1.1.1
    def __init__(self, low=None, high=None, count=None):
        self. low = low
        self. high = high
        self._count = count
        self._array = self._generateArray()
        self._mean = self._getMean()
        self._replaceZero()
    def _generateArray(self):
        return [randrange(self._low, self._high) for i in range(self._count)]
    def getMean(self):
        return sum(self._array) / len(self._array)
    def replaceZero(self):
        self. array = [self. mean if x == 0 else x for x in self. array]
    @property
    def array(self):
        return self._array
task = DataAnalysis(0, 2, 5)
print(task.array)
```

Билет 21.md 23.06.2022