

Студент группы ИС-22 Зоренко Константин
Сергеевич.

Практическое занятие № 12

Тема: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

Количество часов: 4.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: 12/1. Организовать и вывести последовательность из N случайных целых чисел. Из исходной последовательности организовать новую последовательность, содержащую положительные числа. Найти их количество.

12/2. Исходный список: ['Валентин', 'Петр', 'Анна', 'Евгений', 'Константин', 'Валерия', 'Юлия'] получить новый список, в котором длина слов не превышает 5 символов.

Студент группы ИС-22 Зоренко Константин Сергеевич.

PZ_12.1

Текст программы:

```
from random import randrange, random, randint
tripletick = [randint(-100, 100) for xxx in range(100) if xxx > 0]
new=[xx for xx in tripletick if xx>0]
for plus in new:
    if plus >0:
        plus +=1
print(new)
print(tripletick)
print(f'НУ НОРМАЛЬНЫЕ ЧИСЛА -> {plus}')
```

PZ_12.2

```
lst_name=['Валентин', 'Петр', 'Анна', 'Евгений', 'Константин', 'Валерия', 'Юлия']
new = [name for name in lst_name if len(name) <=5]
print(new)
```

Протокол работы программы:

[958, 187, 307, 379, 884, 654, 43, 620, 184, 574, 598, 188, 769, 835, 634, 459, 258, 221, 740, 736, 985, 691, 48, 115, 842, 293, 822, 66, 157, 5, 906, 461, 186, 88, 167, 574, 153, 390, 828, 101, 17, 697, 262, 797, 272, 500, 6, 109, 854, 206, 995, 283, 289, 339, 506, 120, 905, 635, 536, 379, 527, 367, 672, 997, 493, 343, 448, 640, 751, 928, 374, 340, 753, 925, 531, 716, 608, 577, 394, 633, 271, 137, 992, 582, 246, 272, 445, 254, 981, 729, 36, 301, 121, 61, 544, 510, 712, 184, 499]

Положительные числа-> 99

12.2:

['Петр', 'Анна', 'Юлия']

ВЫВОД:

Закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community