

Практическое занятие № 12

Тема: Составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

Цель: 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.

В последовательности на n целых чисел умножить все элементы на последний минимальный элемент.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
#В последовательности на n целых чисел умножить
# все элементы на последний минимальный элемент.

a = list(map(int, input().split()))
min=a[0]
i_min=0
for i in range (len(a)): #Цикл находит последний минимальный элемент массива
    if a[i]<min:
        i_min=i
print([x * a[i_min] for x in a]) #Умножение всех элементов на последний
минимальный
```

Протокол программы:

```
12 14 16 -18 19 20 24 26
[-216, -252, -288, 324, -342, -360, -432, -468]
```

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.