Практическое занятие №6_1:

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community

Постановка задачи: Дан целочисленный список размера 10. Вывести вначале все содержащиеся в данном списке четные числа в порядке возрастания их индексов, а затем — все нечетные числа в порядке убывания их индексов

Тип алгоритма: линейный

```
Текст программы:
#Дан целочисленный список размера 10. Вывести вначале
#Содержащиеся в данном списке четные числа в порядке возрастания,
#а затем - все нечетные числа в порядке убывания
def sort_chet_nechet_numbers(numbers): #сортируем четные и нечетные числа
  chet_numbers = []
  nechet_numbers = []
 for number in numbers:
    if number % 2 == 0:
      chet_numbers.append(number)
      nechet numbers.append(number)
  return chet_numbers, nechet_numbers
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
chet_numbers, nechet_numbers = sort_chet_nechet_numbers(numbers)
print("Четные числа в порядке возрастания: ")
for number in chet numbers:
  print(number)
Print("нечётные числа в порядке убывания")
for number in reversed(nechet numbers):
  print(number)
Протокол программы:
Четные числа в порядке возрастания:
2
4
6
```

8

Нечётные числа в порядке убывания