Студентка группы Ис-23 Павлова В.А

Отчет

Практическая работа № 13

**Тема**: Cоставление программ с матрицами в

IDEPyCharmCommunity.

**Цель**: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы,

основные принципы составления программ, приобрести навыки составление

программ с матрицами в IDE PyCharm Community

**Постановка задачи:** 1) В матрице найти суммы элементов каждой строки и поместить их в новый массив. Выполнить замену элементов третьего столбца исходной матрицы на полученные суммы.

**Текст программы:**

def sun(matrix):  
 return [[row[0], row[1], sum(row)] for row in matrix]  
  
matrix = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]  
result = sun(matrix)  
for row in result:  
 print(row)

**Протокол работы:**

**[1, 2, 6]**

**[4, 5, 15]**

**[7, 8, 24]**

**Постановка задачи:** 2)В матрице найти сумму элементов второй половины матрицы.

**Текст программы :**

matrix = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9], [10, 11, 12]]  
count = sum(matrix[i][j] for i in range(len(matrix)//2, len(matrix)) for j in range(len(matrix[0])))  
print(count)

**Протокол работы программы:**

**57**

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с матрицами IDE PC. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.