Имеется файл с данными по успеваемости абитуриентов. Он представляет из себя набор строк, где в каждой строке записана следующая информация:

Фамилия;Оценка\_по\_математике;Оценка\_по\_физике;Оценка\_по\_русскому\_языку

Поля внутри строки разделены точкой с запятой, оценки — целые числа.

Напишите программу, которая считывает исходный файл с подобной структурой и для каждого абитуриента записывает его среднюю оценку по трём предметам на отдельной строке, соответствующей этому абитуриенту, в файл с ответом.

Также вычислите средние баллы по математике, физике и русскому языку по всем абитуриентам и добавьте полученные значения, разделённые пробелом, последней строкой в файл с ответом.

В качестве ответа на задание прикрепите полученный файл со средними оценками по каждому ученику и одной строкой со средними оценками по трём предметам.

Примечание. Для разбиения строки на части по символу ';' можно использовать метод split следующим образом:

print('First;Second-1 Second-2;Third'.split(';'))

# ['First', 'Second-1 Second-2', 'Third']

**Sample Input:**

Петров;85;92;78

Сидоров;100;88;94

Иванов;58;72;85

**Sample Output:**

85.0

94.0

71.666666667

81.0 84.0 85.666666667