Начальник одной посреднической фирмы возмутился большим расходом пишущих авторучек. И поручил отделу снабжения выяснить как расходуются данные предметы сотрудниками. Для чего он попросил отдел снабжения предоставить ему отчет в виде таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Отдел | Превышение среднего расхода |
|  |  |  |

Где в колонке ФИО – Фамилия и инициалы сотрудников

Отдел – наименование отдела

Превышение среднего расхода – разница между средним расходом ручек в отделе и расходом сотрудника. При этом положительное значение указывает на перерасход ручек, а отрицательное – на экономию.

Так же, начальник потребовал, что бы отчет должен был быть сгруппирован и отсортирован по названиям отделов и по фамилии сотрудников внутри отдела.

Когда единственный сотрудник отдела снабжения сверился со своим журналом, то получил следующие цифры по расходу авторучек:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Отдел | Кол-во использованных авторучек |
| Иванов И.И. | Отдел изучения | 2 |
| Петров П.П. | Отдел поиска | 8 |
| Сидоров С.С. | Отдел снабжения | 5 |
| Васечкин В.В. | Отдел поиска | 17 |
| Иванова А.И. | Отдел поиска | 11 |
| Петров Д.П. | Отдел изучения | 4 |
| Иванов И.И. | Отдел поиска | 7 |

*Решение задачи необходимо представить в двух вариантах через SQL-запрос и метод на Java:*

1. *SQL-запрос должен рассчитывать «Превышение среднего расхода» выводить таблицу в правильном порядке*
2. *Java-метод должен получать список в вышеуказанном виде и рассчитывать «Превышение среднего расхода» и возвращать преобразованный и отсортированный список строк в правильном порядке*

*Вот как должна выглядеть результирующая таблица. Важны цифры и порядок следования.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Отдел | Превышение среднего расхода |
| Иванов И.И. | Отдел изучения | -1 |
| Петров Д.П. | Отдел изучения | 1 |
| Васечкин В.В. | Отдел поиска | 6 |
| Иванов И.И. | Отдел поиска | -4 |
| Иванова А.И. | Отдел поиска | 0 |
| Петров П.П. | Отдел поиска | -3 |
| Сидоров С.С. | Отдел снабжения | 0 |