

В большой международной перспективной компании «Вектор» есть 4 департамента: департамент закупок, продаж, рекламы и логистики. В этих 4 департаментах работают менеджеры (**manager**), маркетологи (**marketer**), инженеры (**engineer**) и аналитики (**analyst**).

Менеджер получает **50000 тугриков** в месяц, выпивает **20 литров кофе** и производит **200 страниц отчетов** в месяц

Маркетолог — 40000 тугриков, 15 литров кофе и 150 страниц отчетов

Инженер — 20000 тугриков, 5 литров кофе и 50 страниц чертежей

Аналитик — 80000 тугриков и 50 литров кофе и 5 страниц стратегических исследований

Кроме того, все сотрудники бывают **3 рангов**: первого, второго и третьего. Сотрудник второго ранга получает на **25% больше, чем первого**, а сотрудник 3-го ранга - **на 50% больше, чем первого**. Итоговое значение **математически** округлить до целого числа.

Для удобства, мы будем обозначать должность сокращенно, например менеджер 2-го ранга = manager2

Пример департаментов:

```
Департамент закупок: 9*manager1, 3*manager2, 2*manager3, 2*marketer1 + руководитель департамента manager2
Департамент продаж: 12*manager1, 6*manager1, 3*analyst1, 2*analyst2 + руководитель департамента marketer2
Департамент рекламы: 15*marketer1, 10*marketer2, 8*manager1, 2*engineer1 + руководитель департамента marketer3
Департамент логистики: 13*manager1, 5*manager2, 5*engineer1 + руководитель департамента manager1
```

Руководитель получает на **50% больше** (итоговое значение математически округлить до целого числа), чем обычный сотрудник **того же уровня**, пьет **в 2 раза больше кофе** и **не производит** отчетов, чертежей или стратегических исследований.

Напиши программу для учета расходов и результатов работы всего дружного коллектива компании «Вектор». Программа должна вывести:

- Число сотрудников в каждом департаменте
- Расходы на зарплату и на кофе по каждому департаменту и в сумме
- Число страниц документов и отчетов, которые производят каждый департамент и в сумме
- Посчитать средний расход тугриков на одну страницу. Результат **математически округлить до 2 знаков** после запятой

Итоговый вывод в виде таблицы:

5 пробелов  <->					
Департамент	Сотрудников	Тугрики	Кофе	Страницы	Тугр./стр.
Закупок	17	961250	350	3100	310.08
Продаж	24	1415000	640	3625	390.34
Рекламы	36	1630000	575	5450	299.08
Логистики	24	1137500	425	3850	295.45
Всего	101	5143750	1990	16025	320.98



Пока ты решал задачу по выводу отчета о сотрудниках и департаментах, разразился мировой экономический кризис. Доходы компании начали снижаться, и совет директоров поставил перед руководством задачу принять меры. Менеджеры 3-го ранга, блестящие выпускники лучших экономических вузов страны, быстро смогли разработать три антикризисных решения:

1. Сократить в каждом департаменте 40% (**округляя в большую сторону**) инженеров, преимущественно самого низкого ранга. Если инженер **является боссом**, вместо него надо уволить **другого** инженера, не босса.
2. Увеличить в целях стимуляции умственной деятельности базовую ставку аналитика с 80000 до 110000 тугриков, а количество выпиваемого им кофе с 50 до 75 литров. В тех департаментах, где **руководитель не является аналитиком**, заменить его на аналитика самого **высшего ранга из этого департамента** (а бывшего руководителя вернуть к обычной работе)
3. В каждом департаменте повысить 50% (**округляя в большую сторону**) менеджеров 1-го и 50% менеджеров 2-го ранга на **один ранг** с целью расширить их полномочия.

Совет директоров в затруднении: какой путь выбрать? Помоги им с этим, распечатав прогноз по потреблению и расходам (аналогичный тому что требуется в **предыдущем задании**) после принятия каждой из мер.

#### Пример входных данных

```
1 //антикризисная мера, которую нужно применить
```

```
Департамент закупок: 9*manager1, 3*manager2, 2*manager3, 2*marketer1 + руководитель департамента manager2
```

```
Департамент продаж: 12*manager1, 6*manager1, 3*analyst1, 2*analyst2 + руководитель департамента marketer2
```

```
Департамент рекламы: 15*marketer1, 10*marketer2, 8*manager1, 2*engineer1 + руководитель департамента marketer3
```

```
Департамент логистики: 13*manager1, 5*manager2, 5*engineer1 + руководитель департамента manager1
```