**Платежи по кварталам**

Требуется реализовать метод оценки затрат по кварталам.

Дано nnn счетов за услуги в 2022 год. Каждый счет характеризуется тремя параметрами: dateFrom, dateFinish​, amount – начало оказание услуги, последний день оказания услуги, размер оплаты. Необходимо платежи разложить пропорционально дням внутри интервала оказания услуги и просуммировать по кварталам (**деление до копеек необходимо выполнять с округлением вниз**, т.е. сумма по кварталам может быть меньше общей суммы по счетам). Сначала необходимо определить сумму платежа за один день, а затем округленную сумму прибавить к каждому из дней квартала.

Обратите внимание: 2022 год – не високосный.

**Формат ввода**

В первой строке находится одно число nnn (1≤n≤10e5) – количество счетов.

В следующих nnn строках заданы описания счетов: amount (1≤amount≤10e6) в рублях, dateFrom​, dateFinish​. Даты заданы в формате dd.mm (день, месяц).

**Формат вывода**

Выведите 4 числа, каждое в новой строке, **ровно с 2 десятичным знаками** – сумма платежей в 1-м, 2-м, 3-м и 4-м кварталах соответственно.

### Пример 1

Ввод

4

10 10.02 11.05

10 11.12 23.12

100 24.05 30.06

4342 10.07 12.09

Вывод

5.00

104.04

4342.00

9.88

### Пример 2

Ввод

1

1000000 01.01 31.12

Вывод

246574.80

249314.52

252054.24

252054.24

### Пример 3

Ввод

2

1000 01.01 01.01

1234 30.06 01.07

Вывод

1000.00

617.00

617.00

0.00