Задача

Антон учится в школе. В течении учебного года ему приходится несколько раз ходить в магазин, чтобы запастись новыми ручками и карандашами. Их цены постоянно меняются, но каждый раз Антон приходит с магазина, потратив на ручки на R рублей больше, чем на карандаши.

Вам нужно будет узнать, сколько ручек и карандашей мог купить Антон. Вы будете знать цены одной ручки \mathbf{Q} и карандаша \mathbf{E} в день, когда Антон пришел в магазин, также вы будете знать разницу \mathbf{R} .

Дополнительные условия

Входные данные:

В первой строке содержится целое **T** ($1 \le T \le 364$) - кол-во следующих строк (кол-во дней, когда Антон был в магазине), содержащих цену ручки **Q** ($0 \le Q \le 10^9$), цену карандаша **E** ($0 \le E \le 10^9$) и разницу **R** ($0 \le R \le 10^9$). Все записано через пробел.

Выходные данные:

Для каждого дня выведите через пробел два целых числа - число купленных ручек и число купленных карандашей, принесенных Антоном. Если ответов несколько, то выведите любой. Если считаете, что ответа не существует, то выведите **NO**.

Разбор

Разницу **R** можно представить в виде $\mathbf{Q} * \mathbf{X} + \mathbf{E} * (-\mathbf{Y}) = \mathbf{R}$ - это **Диофантово уравнение**, где **X** - кол-во ручек, а **Y** - карандашей. Мы знаем, что у него есть решение, если **R** делится на $\mathbf{d} = \mathbf{HOJ}(\mathbf{Q}, \mathbf{E})$ без остатка.

С помощью **Расширенного алгоритма Евклида** найдем решение, но нам нужно, чтобы \mathbf{X} и \mathbf{Y} по итогу оказались неотрицательными (количество не может быть отрицательным). Для этого, пока \mathbf{X} и \mathbf{Y} не станут неотрицательными, к ним будем прибавлять решение однородного уравнения (\mathbf{Q} / \mathbf{d}) * $\mathbf{X}_{\mathbf{o}}$ + (\mathbf{E} / \mathbf{d}) * (- $\mathbf{Y}_{\mathbf{o}}$) = $\mathbf{0}$. Оно выглядит так:

$$X_0 = (E/d) * k$$

$$Y_o = (Q/d) * k$$

 $(\mathbf{k}$ - любое целое число, $\mathbf{k} = \mathbf{Y_o}/(\mathbf{Q}/\mathbf{d})$