

SECUBE: Sebi and the cube

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Шеби очень любит собирать кубик Рубика. Он пробовал собирать не только кубик размера $3 * 3 * 3$, но и других размерностей, например $4 * 4 * 4$, $5 * 5 * 5$ и так далее.

В Швейцарии есть очень знаменитый магазин игрушек, в котором можно купить кубики Рубика. В этом магазине игрушек есть интересное правило: каждый день они продают кубики какой-либо одной размерности. Шеби покупает кубики каждый день, т.к. очень любит их собирать.

Сегодня в магазине продаются кубики размера $K * K * K$. Утром Шеби купил себе один такой кубик. Неожиданно его младшие сестры попросили Шеби подарить им C частей куба. Шеби не хотел расстроить сестер, поэтому он разобрал кубик на $K * K * K$ частей и отдал C из них сестре.

Теперь Шеби хочет купить еще несколько кубиков в магазине, чтобы получить один кубик Рубика из их частей и частей, которые у него остались. Новый кубик может быть любого размера, главное - не должно остаться лишних частей.

Помогите Шеби определить, сможет ли он получить новый кубик Рубика.

Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число T - количество тестовых случаев.

Далее следует описание тестов в следующем формате:

Первая (и единственная) строка каждого теста содержит разделенные пробелами целые числа K и C .

Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку "YES" (без кавычек), если Шеби сможет составить новый кубик, иначе выведите "NO" (без кавычек).

Ограничения:

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $0 \leq C \leq K^3$
- $2 \leq K \leq 100$

Примеры тестов:

Входные данные:

```
2
2 5
2 2
```

Выходные данные:

YES

NO

Пояснения:

Тест 1: В данном случае Шеби купил куб размера $2 * 2 * 2$. Его сестры забрали 5 частей куба, значит, у Шеби осталось еще 3. Он может купить в магазине 3 куба, получив $3*8 + 3 = 27$ частей. Из них можно построить один куб размера $3 * 3 * 3$.