

SECUBE: Sebi and the cube

题目描述

Sebi 很喜欢玩魔方。他花了很多时间练习还原各种不同大小的魔方——不仅仅是 3 阶 ($3 \times 3 \times 3$) 的，还有 4 阶、5 阶等等。

大厨国有家很有名的卖魔方的玩具店。这家店有着有趣的规矩。每天，这家店只出售一种大小的魔方。因为 Sebi 每天都要用很暴力的手法玩很久魔方，他每天都会去店里买新的。

今天，玩具店里卖的是 $K \times K \times K$ 大小的魔方。早上，Sebi 从店里买了一个魔方。他刚开始玩的时候，Sebi 可爱的小妹妹就向 Sebi 要 C 块魔方的小块。Sebi 不想让他的妹妹失望，因此他立刻把魔方拆开，将拆出的 $K \times K \times K$ 个魔方小块中的 C 个送给了妹妹。

现在 Sebi 又想继续玩魔方了，为此他需要再去一次玩具店并且买一些魔方，这样他就可以用手头的魔方小块拼出一个新的魔方。新造的魔方可以是任意大小。为了拼出新的魔方，他可以任意地拆解和拼装魔方，但他不想浪费任何的魔方小块。请问 Sebi 能否拼出新的魔方？

输入格式

输入数据的第一行包含一个整数 T ，表示测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组测试数据包含两个整数 K 和 C ，其含义如上文所述。

输出格式

对于每组测试数据，输出一行“YES”或“NO”（不包含引号），表示 Sebi 能否拼出新的魔方。

数据范围

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

样例数据

输入	输出
2	YES
2 5	NO
2 2	

样例解释

在第一组数据中，Sebi 买了一个 $2 \times 2 \times 2$ 的魔方。他的妹妹想要 5 小块，因此他拆解了魔方，将拆出的 8 小块中的 5 块送给了他的妹妹。现在他只剩下 3 小块了。只要再买 3 个魔方，他就一共拥有了 $3 + 3 \times 8 = 27$ 小块，这正好可以拼成一个 $3 \times 3 \times 3$ 的魔方。

时间限制

2 秒

