

Sebi and the cube

Sebi rất thích chơi khối lập phương Rubik. Anh ấy dành rất nhiều thời gian để có thể chơi được không chỉ khối lập phương $3 * 3 * 3$ mà còn các khối lập phương có kích thước lớn hơn như $4 * 4$, $5 * 5 * 5$, vân vân...

Chefland có một cửa hàng đồ chơi rất nổi tiếng, ở đó có bán khối lập phương Rubik. Cửa hiệu này có những quy định rất thú vị. Mỗi ngày ở đây bán các khối lập phương đã được cố định sẵn kích thước. Sebi phải mua một khối rubik mới hằng ngày vì hai lí do chủ yếu sau: một là anh ấy chơi rubik rất cầu thả, hai là anh ấy chơi rubik rất nhiều lần trong suốt cả ngày.

Ngày hôm nay cửa hàng bán khối rubik kích thước $K * K * K$. Buổi sáng, Sebi mua một khối ở cửa hàng. Anh ấy bắt đầu chơi nó, đột nhiên các em gái của Sebi đòi anh trai phải đưa cho C ô vuông nhỏ bằng nhau trong khối rubik đó. Sebi rất chiều chuộng các em và ngay lập tức tháo rời khối lập phương thành $K * K * K$ ô vuông nhỏ bằng nhau và đưa cho các em C ô vuông nhỏ trong đó.

Bây giờ, Sebi muốn chơi lại khối Rubik kia một lần nữa, anh ấy nghĩ rằng sẽ đi ra siêu thị và mua một vài khối lập phương khác để có thể tạo ra một khối Rubik khác từ chúng. Khối lập phương mới này có thể được tạo ra với một kích thước bất kì. Để làm được điều này, anh ấy cần tháo rời và lắp ráp lại các khối lập phương theo cách anh muốn, nhưng anh ấy không muốn lãng phí bất cứ ô vuông nhỏ nào trong các khối lập phương.

Hãy trả lời cho Sebi liệu rằng anh ấy có thể tạo ra một khối Rubik hay không?

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T - số test.
- Mỗi test chứa hai số nguyên K, C như dữ liệu đề bài.

Dữ liệu ra

- Ở mỗi test, in ra một dòng duy nhất chứa "YES" hoặc "NO" (không có ngoặc kép) để trả lời cho câu hỏi của đề bài.

Ràng buộc

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

Ví dụ

Input:

2

2 5

2 2

Output:

YES

NO

Giải thích

Ví dụ 1. Trong ví dụ này, Sebi mua một khối rubik kích thước $2 * 2 * 2$. Các em gái muốn lấy 5 ô vuông nhỏ trong khối đó. Anh ấy đã tháo khối rubik thành 8 ô vuông nhỏ bằng nhau và đưa cho các em 5 ô trong số đó.

Bây giờ, anh ấy chỉ còn lại 3 ô vuông. Anh ấy mua 3 khối lập phương ở cửa hàng. Sau khi tháo chúng ra, anh ấy có $3 + 3 * 8 = 27$ ô vuông. Sử dụng tất cả số ô vuông này, anh ấy tạo ra một khối Rubik kích thước $3 * 3 * 3$.