

POSSIBLE

Bạn A được cho một dãy các số từ 1 tới N . A được phép thực hiện một vài phép biến đổi (hoặc không làm gì cả). Ở mỗi phép biến đổi, bạn ấy chọn một số bất kỳ và đặt một dấu trừ phía trước số đó.

Sau khi thực hiện việc này, A tiến hành tính tổng các số vừa biến đổi. Hãy cho biết, A có thể tạo nên tổng bằng S sau biến đổi hay không?

Cũng như việc bạn làm bài tập về nhà, A phải trả lời rất nhiều câu hỏi như trên, mỗi câu hỏi lại có một số N và số S khác nhau. A lười trả lời lắm, mà bạn lại biết code. Bạn hãy giúp A nhé!

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số T ($1 \leq T \leq 10^5$) là số lượng câu hỏi.
- T dòng tiếp theo, dòng thứ i lần lượt chứa hai số N_i, S_i biểu thị truy vấn gồm số phần tử của dãy và tổng cần đạt được.

Kết quả

In ra T dòng, dòng thứ i là đáp án cho câu hỏi thứ i .

In ra "YES" (không bao gồm ngoặc kép) có thể biến đổi ra tổng S_i , còn không thì in ra "NO" (không bao gồm ngoặc kép).

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	NO
3 5	YES
12 -48	

Giới hạn

- $|S| \leq 10^{18}$
 - 20% số điểm có dữ liệu thỏa mãn $T \leq 1000, N \leq 20$
 - 30% số điểm có dữ liệu thỏa mãn $T \leq 10000, N \leq 100$
 - 50% số điểm có dữ liệu thỏa mãn $T \leq 100000, N \leq 100000$
-