

Ví dụ 4. Vova có a đồng xu có giá trị n và b đồng xu có giá trị 1. Bạn muốn lấy ra số tiền S từ các đồng xu này, vì vậy bạn muốn biết liệu có cách nào lấy được số tiền S hay không?

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên của đầu vào chứa một số nguyên q ($1 \leq q \leq 10^4$) là số bộ dữ liệu cần kiểm tra.
- Theo sau q bộ dữ liệu vào, mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa bốn số nguyên a, b, n và S ($1 \leq a, b, n, S \leq 10^9$) cách nhau bởi dấu cách, có ý nghĩa như đã mô tả trong đề bài.

Kết quả:

- Ứng với mỗi bộ dữ liệu vào, chương trình của bạn cần in ra câu trả lời là YES hoặc NO trên một dòng riêng biệt.

Ví dụ:

Input	Output
4	YES
1 2 3 4	NO
1 2 3 6	NO
5 2 6 27	YES
3 3 5 18	