

閒暇時間-B (Spare_Time-B)

問題敘述

小玟喜歡在閒暇的時間玩益智遊戲，她列出了每個關卡所需要花費的時間，並且希望可以從中挑選出幾個關卡，使關卡加起來的時間可以正好等於她的閒暇時間。

輸入格式

輸入的第一列有一個整數M，代表以下有幾筆測試資料。每筆測試資料有三列，第一列含有一個整數N ($1 \leq N \leq 1000$)，代表小玟的閒暇時間。第二列含有一個數字 p ($1 \leq p \leq 20$)，表示遊戲關卡的數量。第三行有 p 個數字，表示每個關卡所花費的時間長度。

輸出格式

每筆測資輸出一行，依是否可能成功輸出 YES 或 NO。

輸入範例 1 2 10 3 5 4 9 20 4 10 5 3 2	輸出範例 1 NO YES
---	----------------------------

輸入範例 2 4 25 4 10 12 5 7 925 10 45 15 120 500 235 58 6 12 175 70 120 5 25 25 25 25 25 0 2 13 56	輸出範例 2 NO YES NO YES
--	---

評分說明

本題測試資料 $1 \leq N \leq 1000$ 且 $1 \leq p \leq 20$ 。