位元加法 (Bits)

問題敘述

在計算機概論的課堂上,老師正在教二進位的加法,而二進位的加法計算方式和十進位有些類似,只不過變成遇到2就要進位,如以下範例:

今天老師決定讓同學分組進行一個小遊戲,每組都會拿到一些二進位整數字卡,和一張答案卡,而同學的目標便是找到其中幾張字卡,它們的總和與答案卡相等,請你寫一個程式幫助同學完成這個遊戲。

輸入格式

每筆測試資料為N+2列,第一列有一個正整數 $N(1 \le N \le 100)$,代表有N 張二進位整數字卡。緊接著N列,每列都有一個正整數,代表二進位整數字卡上的數字,最多 15 個位元,字卡數字可能重複。最後一列有一個L位元的二進位正整數 $(1 \le L \le 19)$,代表答案卡上的數字,答案卡上的數字不會是0。

輸出格式

對每筆資料請輸出一列,若有一組(至少一張)二進位整數字卡上的數字 總和可以等於答案卡,則輸出YES,否則輸出NO。

輸入範例1	輸出範例 1
4	YES
1	
10	
100	
101	
111	
輸入範例 2	輸出範例 2
2	NO
1	
10	
100	

範例說明 1:10+101=111 、 1+10+100=111 ,上述兩種方法總和皆為 111。

範例說明 2: 無法湊出和答案卡相同的數字。

評分說明

此題目測資分成三組,每組測資有多筆測試資料,需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。各組詳細限制如下。

第一組 $(10 分): 1 \le L \le 5$ 。

第二組 $(30 分): 1 \le L \le 12$ 。

第三組 $(60 分): 1 \le L \le 19$ 。