算法提高 盾神与砝码称重

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　有一天，他在宿舍里无意中发现了一个天平！这 个天平很奇怪，有n个完好的砝码，但是没有游码。盾神为他的发现兴奋不已！于是他准备去称一称自己的东西。他准备好了m种物品去称。神奇的是，盾神一早就 知道这m种物品的重量，他现在是想看看这个天平能不能称出这些物品出来。但是盾神稍微想了1秒钟以后就觉得这个问题太无聊了，于是就丢给了你。

输入格式

　　第一行为两个数，n和m。  
　　第二行为n个数，表示这n个砝码的重量。  
　　第三行为m个数，表示这m个物品的重量。

输出格式

　　输出m行，对于第i行，如果第i个物品能被称出，输出YES否则输出NO。

样例输入

4 2  
1 2 4 8  
15 16

样例输出

YES  
NO

样例输入

4 1  
10 7 1 19  
6

样例输出

YES

数据规模和约定

　　1<=n<=24, 1<=m<=10.

