

凑

题目描述

助教开了一家小卖部赚外快，因为店小，所以只有 N 种不同价格的商品卖。不过好在批发商给力，货源充足，所以每种商品都无限供应。

因为各种原因，有时候顾客会对购买的总价有特殊的要求，比如计算机系留学生兰特卡一定要总价 1024，给美羊羊买礼物的沸羊羊要求总价为 520，或者纯粹来找茬的甄丁纯一郎要买 0 元商品。但幸运的是，助教的店中有一种名为“老坛酸菜牛肉面”的商品，因某种原因正以 0 元价格甩卖（**并且供应无限！**），也就是说，助教总是能满足总价为 0 元的订单。

但是助教店里不一定有 1 元的商品，所以并不是所有价格都凑得出来，所以他需要你来回回答某一个总价是否能够凑出。

输入格式

第一行一个正整数 N ，表示有 N 件商品。（“老坛酸菜牛肉面”不在这 N 件之中，属于额外的商品）

第二行 N 个非负整数 a_i ，为上述 N 件商品的价格。

第三行一个正整数 M ，有特殊要求的顾客个数。

之后 M 行，每行一个非负整数 b_i ，为该顾客要求的总价数。

输出格式

对每个顾客的要求输出一行，如果能凑出要求的总价，输出 YES，否则输出 NO。按顾客要求的顺序共输出 M 行。

样例输入

```
3
24 48 100
4
0
520
1024
1314
```

样例输出

```
YES
YES
YES
NO
```

数据范围

对于 100% 的数据， $N \leq 1000$ ， $a_i \leq 20000$ ， $M \leq 300000$ ， $b_i \leq 40000000$ 。

