

## 流浪地球·购买商品

Input file: stdin

Output file: stdout

Time limit: 1 seconds

Memory limit: 128 megabytes

### 【问题描述】

**“北京第三交通委提醒您：道路千万条，安全第一条；行车不规范，亲人两行泪”**

转眼间，刘培强已经在国际空间站里生活了十几年了，和在地球上一样，国际空间站里也需要货币来购买生活用品等商品，但货币的面值却和地球上不一样，都是一些奇奇怪怪的面值，找零钱非常不方便。

某一天，刘培强来到国际空间站的商店里买东西，商店里的商品价格都是正整数，且有价格是从 1 元到  $n$  元的各种商品。现在刘培强手上有  $m$  张钞票，其面值分别为  $a_1, a_2, a_3 \dots a_m$ ，钞票的面值都是正整数，因为找零很麻烦，所以刘培强想知道能否用手上的钞票在不找零的情况下买到商店里的任意一件商品。

### 【输入】

多组输入。

每组输入的第一行有两个正整数  $n$  和  $m$ ，接下来一行有  $m$  个正整数，第  $i$  个数表示第  $i$  张钞票的面值为  $a_i$ 。

### 【输出】

如果刘培强能用手上的钞票在不找零的情况下买到商店里的任意一件商品，就输出“YES”，反之，输出“NO”。

### 【输入输出样例】

Stdin	Stdout
6 3	YES
1 2 3	NO
4 1	
1	

### 【数据说明】

$1 \leq n \leq 1e9$

$1 \leq m \leq 1000$

$1 \leq a_i \leq 1e9$

所有组数的  $m$  之和不会超过 10000。