

# EDPC1-multiplication- 300点

## ○問題文

Piroike君は、掛け算が大好きです。ところで、Piroike君は、整数 $N$ と数列 $A=\{a_1, a_2, a_3, \dots, a_M\}$ を持っています。そのため、数列 $A$ の整数のみを使って好きなだけ掛け算を行い(1度も掛け算をしなくても良い)、 $N$ にすることができるか確かめることにしました。しかし、それだけだと物足りないと思ったPiroike君は、 $K$ 個の整数を決め、計算の途中でこの整数にならない(NG数)ように $N$ にできるか確かめることにしました。Piroike君の代わりに、 $N$ にすることができるか求めてください。

## ○制約

- ・ 入力値は、すべて整数値である
- ・  $1 \leq N \leq 10^4$
- ・  $1 \leq M \leq 100$
- ・  $2 \leq A_i \leq N$
- ・  $1 \leq K \leq 10^4$
- ・  $1 \leq NG_i \leq N$

## ○入力

$N$   $M$   $K$

$a_1$   $a_2$   $a_3$   $\dots$   $a_M$

$NG_1$   $NG_2$   $NG_3$   $\dots$   $NG_K$

## ○出力

NG数にならないようにしながらNにできるのなら”Yes”、できないなら”No”を出力してください。

### ・ 入力例 1 (サンプル後で作成)

6 3 1

2 3 4

5

### ・ 出力例 1

Yes

( $2 \times 3$ をすれば、6になり2,3,6のいずれもNG数ではないので可能です)

### ・ 入力例 2

5 4 1

2 3 4 5

5

### ・ 出力例 2

No

(NG数がNの場合もあります)