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={a1,a2,a3,..,aM}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<N<104

・1<M<100

・2<Ai<N

・1<K<104

・1<NGi<N

○入力

　N M K

a1 a2 a3 … aM

NG1 NG2 NG3 … NGK

○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

(2×3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)