

- $1 \le N, M \le 1000$
- $1 \le K \le 100\,000$
- Elemen kolom pertama tidak bernilai 3, atau $a_{i,1} \neq 3$.
- Elemen kolom terakhir tidak bernilai 1, atau $a_{i:m} \neq 1$.

Masukan

```
N M K
A_{1,1} \ A_{1,2} \dots A_{1,M}
A_{2,1} \ A_{2,2} \dots A_{2,M}
\vdots \quad \vdots \quad \vdots
A_{N,1} \ A_{N,2} \dots A_{N,M}
C_1 \ C_2 \dots C_K
```

Keluaran

Keluarkan K buah bilangan bulat yang dipisahkan dengan spasi, dengan bilangan ke-i menyatakan pada kolom ke berapa bola ke-i akan berakhir.

Contoh Masukan 1

Contoh Keluaran 1

2 2 1

Contoh Masukan 2

```
1 2 2
1 3
1 2
```

Contoh Keluaran 2

1 2

Penjelasan

Pada contoh masukan pertama, bola pertama akan jatuh seperti ilustrasi berikut, kemudian sel(1,1)

