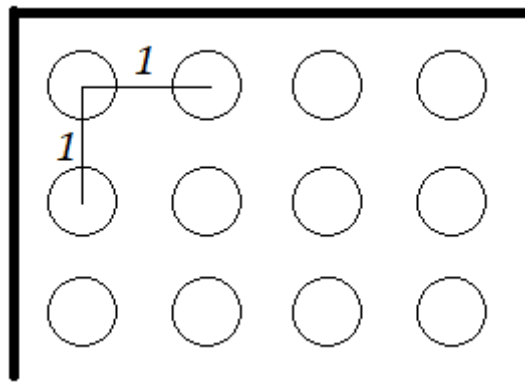


D - De Stijl

2 detik | 128 MB

Deskripsi Soal

Piet memiliki sebuah kanvas berisi lingkaran-lingkaran yang berjejer seperti pada gambar berikut.



Terdapat n baris lingkaran dimana masing-masing baris berisi m lingkaran. Jarak antar lingkaran dalam satu baris dan kolom adalah 1 unit. Setiap lingkaran diberi angka urut menaik dari kiri ke kanan, sehingga lingkaran-lingkaran pada baris pertama diberi nomor $1, 2, 3, 4, \dots, m$, baris kedua diberi nomor $m + 1, m + 2, m + 3, \dots, 2m$, dan seterusnya.

Piet akan melukis pada kanvas ini dengan melakukan beberapa sapuan. Kita definisikan sebuah sapuan dari titik p ke titik q sebagai proses mewarnai lingkaran p , lingkaran q , dan lingkaran-lingkaran lain yang pusatnya berada tepat di antara pusat lingkaran p dan q . Warna pada suatu lingkaran akan menghilang setelah tepat 2 detik dari saat terakhir diwarnai. Piet akan melakukan satu sapuan tiap awal detik dan asumsikan sapuannya sangat cepat sehingga tidak memakan waktu sedikitpun.

Kita definisikan nilai dari suatu sapuan adalah banyaknya lingkaran tak berwarna yang diwarnai oleh sapuan itu. Mewarnai lingkaran yang berwarna tidak menambah nilai.

Suatu hari Piet diberi komisi melukis oleh seorang bangsawan. Komisi itu berupa k buah bilangan bulat $a_1, a_2, a_3, \dots, a_k$, yang menginstruksikan Piet untuk melakukan sapuan dari a_1 ke a_2 , kemudian dari a_2 ke a_3 , dan seterusnya. Piet akan memberi harga komisi itu sebagai jumlahan dari nilai tiap sapuan yang dia lakukan. Bantulah Piet menghitung harga komisi itu.



Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan n , m , dan k yaitu banyaknya baris lingkaran, banyaknya lingkaran dalam tiap baris, dan banyaknya bilangan dalam komisi lukisan Piet.

k baris berikutnya masing-masing berisi k bilangan bulat a_i , dimana setiap a_i adalah nomor lingkaran sesuai dengan deskripsi komisi.

Format Keluaran

Keluarkan satu bilangan, yaitu harga komisi yang perlu dipasang oleh Piet

Batasan

- $1 \leq n, m \leq 10^5$
- $2 \leq k \leq 10^5$
- $1 \leq a_i \leq n \cdot m$

Contoh Masukan 1

```
3 3 4
2 3 7 6
```

Contoh Masukan 2

```
4 4 7
1 4 3 1 5 15 5
```

Contoh Keluaran 1

5

Contoh Keluaran 2

9