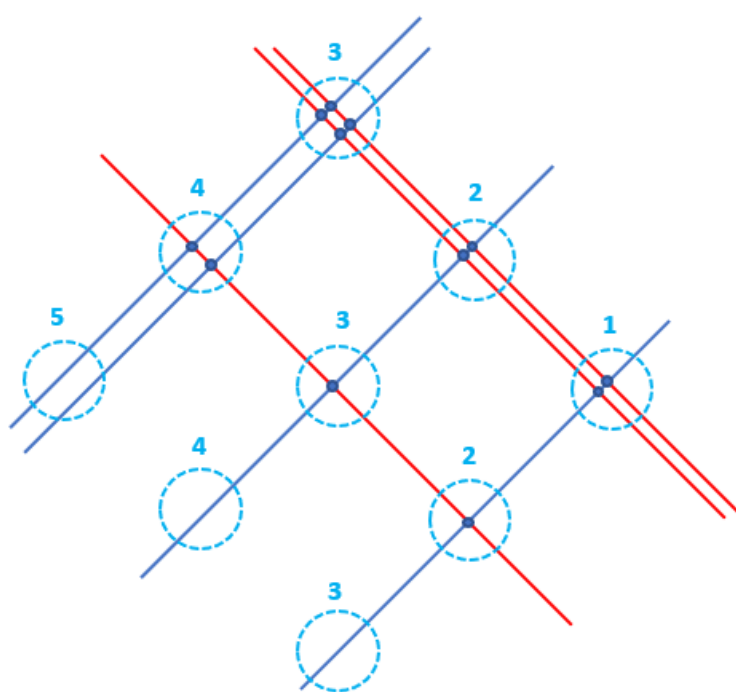




Dua sekawan Rasyid dan Rahman ingin mengenang masa kecil mereka dan bermain rangku alu. Permainan rangku alu adalah sebuah permainan tradisional Indonesia dari Manggarai Nusa Tenggara Timur (NTT) dengan menggunakan dua pasang bambu atau tongkat yang di gerak-gerakkan hingga kaki pemain lawan terjepit bambu. Dalam masyarakat Manggarai, rangku alu dilakukan untuk merayakan hasil panen perkebunan dan pertanian yang biasanya jatuh pada bulan Juni hingga Juli setiap tahunnya. Permainan rangku alu ini dimainkan oleh dua kelompok, yaitu kelompok yang bermain dan kelompok yang menjaga (bertugas menggerakkan bambu/tongkat).

Rasyid dan Rahman memiliki banyak sekali bambu. Namun, mereka tidak memiliki teman yang cukup untuk diajak bermain. Akhirnya mereka mengganti aturan bermain rangku alu menjadi sebagai berikut :

1. Rasyid dan Rahman akan memilih sekelompok barisan bilangan, merepresentasikan jumlah bambu yang akan diletakan pada tanah. Misal, barisan bilangan yang dipilih Rasyid $A = [2, 1]$. Barisan yang dipilih Rahman $B = [1, 1, 2]$
2. Rasyid akan memulai permainan, ia akan meletakkan bambu sejumlah barisan yang ia pilih dimulai dari kanan atas. Dan Rahman akan meletakkan bambunya dimulai dari kanan bawah.
3. Bambu di tanah akan terlihat menjadi seperti berikut :



4. Penghitungan poinnya sederhana, Skor yang dihitung adalah banyaknya perpotongan antara bambu Rasyid dan bambu milik Rahman. Perpotongan tersebut dikelompokkan berdasarkan angka yang tertera pada gambar (semakin kiri, semakin membesar). Poin ditulis mulai dari kelompok terkecil, sebagai berikut :

Kelompok Ke-	5	4	3	2	1
			4		
		2	.	2	
		.	1	.	2
		.	.	1	.
	
Poin :		2	5	3	2

Bantulah Rasyid dan Rahman menghitung skor yang mereka dapatkan!

Input Format

Masukan terdiri dari 3 baris : Baris pertama terdiri dari 2 bilangan, N dan M, banyaknya suku barisan yang dipilih oleh Rasyid dan Rahman Baris kedua terdiri dari N bilangan, barisan yang dipilih Rasyid Baris ketiga terdiri dari M bilangan, barisan yang dipilih Rahman

Constraints

$$1 \leq N, M \leq 8$$

$$1 \leq A[i], B[i] \leq 9$$

Output Format

Keluaran adalah sebuah bilangan, hasil poin yang didapat oleh Rasyid dan Rahman

Sample Input 0

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

Sample Output 0

2532