

Problem

Submissions

Discussions

map

izipizi adalah seorang penggembala kambing, pada suatu hari ia ingin kembali kepeternakannya setelah menggembala kambing, namun ia merasa jalan yang dilaluinya setiap hari tidak efisien karena banyak jalan bergelombang yang membuat perjalanan menjadi semakin lama, ia akhirnya meminta bantuan DapOS untuk mencari jalan dengan waktu terpendek dari posisi nya saat selesai menggembala (1,1) hingga peternakannya (N,M). Pada problem ini akan diberikan matrix N*M yang setiap cell nya berisi lama waktu yang diperlukan untuk menempuh jalan tersebut. Dikarenakan DapOS sedang sibuk ia akhirnya meminta bantuan kalian untuk membantu izipizi.

Input Format

Baris pertama berisi sebuah bilangan Q yang menandakan banyak query.
untuk baris pertama setiap query terdapat dua intger N dan M :
N baris berikutnya terdapat M non-negative integer

Constraints

- $1 \leq Q \leq 6$
- $1 \leq N, M < 1000$
- $0 \leq k < 1000$

Output Format

untuk setiap query outputkan waktu yang dibutuhkan izipizi untuk mencapai peternakan

Sample Input 0

```
1
4 5
0 3 1 2 9
7 3 4 9 9
1 7 5 5 3
2 3 4 2 5
```

Sample Output 0

24

Explanation 0

ilustrasi :

0	3	1	2	9
7	3	4	9	9
1	7	5	5	3
2	3	4	2	5