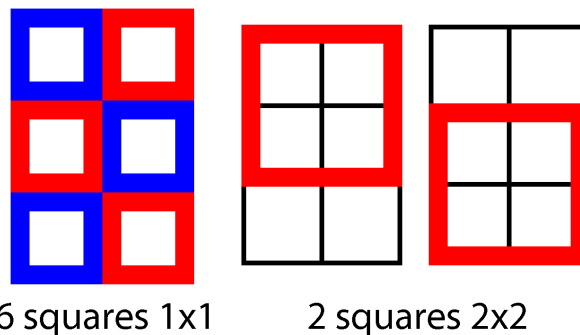


## Squares

Given a rectangle with size  $N \times M$ . Within that rectangle, Jojo curious about how many squares of various sizes that could be formed. For example, there are 8 squares that can be constructed from rectangle with size  $3 \times 2$ .



### Format Input

Input consists of integers  $T$  which is the number of test cases. The next  $T$  line contains integers  $N$  and  $M$  separated by spaces.

### Format Output

Output contains “Case #X: Y” where  $X$  is the number of test cases starting at 1 and  $Y$  is a set of squares that can be made from a given rectangle.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N, M \leq 10$

### Sample Input 1 (standard input)

```
1
2 2
```

---

### Sample Output 1 (standard output)

Case #1: 5

### Sample Input 2 (standard input)

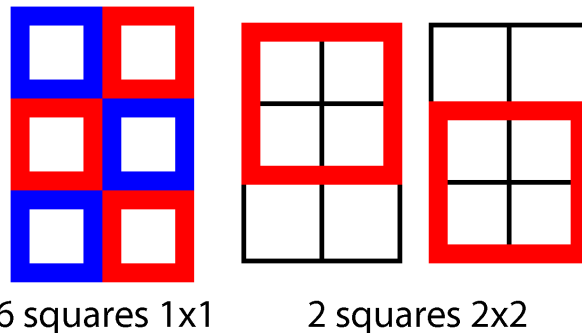
2  
2 3  
3 2

### Sample Output 2 (standard output)

Case #1: 8  
Case #2: 8

## Squares

Diberikan sebuah bujur sangkar berukuran  $N \times M$ . Pada bujur sangkar tersebut, Jojo penasaran berapa buah persegi dengan berbagai ukuran yang dapat dibentuk. Contohnya, ada 8 buah persegi yang dapat dibentuk dari bujur sangkar berukuran  $3 \times 2$ .



### Format Input

Input terdiri dari bilangan bulat  $T$  yang merupakan banyaknya kasus uji.  $T$  baris berikutnya berisi bilangan bulat  $N$  dan  $M$  yang dipisahkan oleh spasi.

### Format Output

Output berisi “Case #X: Y” dimana  $X$  adalah nomor kasus uji mulai dari 1 dan  $Y$  adalah banyaknya persegi yang dapat dibentuk dari bujur sangkar yang diberikan.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N, M \leq 10$

### Sample Input 1 (standard input)

```
1
2 2
```

---

### Sample Output 1 (standard output)

Case #1: 5

### Sample Input 2 (standard input)

2  
2 3  
3 2

### Sample Output 2 (standard output)

Case #1: 8  
Case #2: 8