

Tổng hai chéo ma trận bản 1

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho ma trận vuông kích thước n . Người ta đưa ra hai khái niệm là:

- Đường chéo chính là các phần tử mà chỉ số $i = j$.
- Đường chéo phụ là các phần tử mà chỉ số $i = n - 1 - j$.

Hãy giúp **Bi** tính tổng các phần tử trên hai đường chéo của ma trận.

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên n là kích thước ma trận thỏa $1 \leq n \leq 500$.

n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa n số nguyên $a_{i,j}$ của ma trận thỏa $1 \leq a_{i,j} \leq 10^6$

Output

In ra tổng cần tính.

Samples

Sample Input 1

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Sample Output 1

```
25
```