

격자판 최대합

5*5 격자판에 아래와 같이 숫자가 적혀있습니다.

10	13	10	12	15
12	39	30	28	11
11	25	50	53	15
19	27	29	37	27
19	13	30	13	19

N*N의 격자판이 주어지면 각 행의 합, 각 열의 합, 두 대각선의 합 중 가장 큰 합을 출력합니다.

입력설명

첫 줄에 자연수 N이 주어진다.($1 \leq N \leq 50$)

두 번째 줄부터 N줄에 걸쳐 각 줄에 N개의 자연수가 주어진다. 각 자연수는 100을 넘지 않는다.

출력설명

최대합을 출력합니다.

입력예제 1

```
5
10 13 10 12 15
12 39 30 23 11
11 25 50 53 15
19 27 29 37 27
19 13 30 13 19
```

출력예제 1

```
155
```