

## 문제 I1: 급식 순서(1)

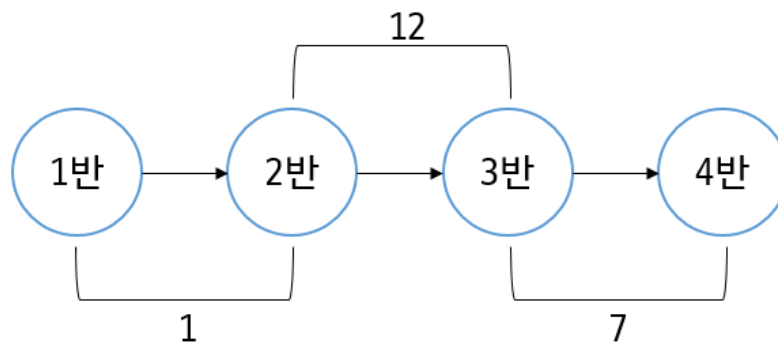
시간 제한 : 1 초  
메모리제한 : 128 MiB

### 문제 설명

GTPC고등학교 2학년에는 총  $N$ 개의 반이 있다. 점심시간이 되면  $N$ 개의 반은 1반부터 순서대로 급식을 먹는다. 하지만 며칠 전 인접한 학급의 학생들끼리 싸움이 생겨, 급식 먹는 순서를 바꾸려고 한다. 학급끼리의 싸움을 방지하기 위해 각 반의 담임선생님은 자신의 학급과 다른 학급과의 선호도를 조사하였고, 이를 수치화하여 표를 만들었다. 예를 들어 4개의 반에 대해 다음과 같은 표가 만들어졌다고 가정해보자.

	1반	2반	3반	4반
1반	-	1	10	20
2반	1	-	12	4
3반	10	12	-	7
4반	20	4	7	-

표를 보면 1반과 2반의 친밀도는 1이다. 이는 1반과 4반의 친밀도인 20보다 작은 값으로, 1반은 2반보다 4반과 친밀하다는 것을 의미한다. 이를 토대로 줄을 세우면 급식 줄에 대한 친밀도를 계산할 수 있다.



만약 위의 그림처럼 1반-2반-3반-4반의 순서로 급식을 먹는다면 급식 줄은  $1+12+7=20$ 의 친밀도를 가지게 된다. 편의상 항상 1반이 가장 먼저 급식을 먹는다고 할 때,  $N$ 개 학급의 줄을 세워 나올 수 있는 친밀도의 최댓값을 구하시오.

## 입력 설명

---

첫 번째 줄에는 학급의 수  $N$ 이 주어진다.

두 번째 줄부터  $(N+1)$ 번째 줄까지 학급 사이의 친밀도( $A_{ij}$ )가 주어진다.

$(1 \leq n \leq 10)$

$(1 \leq A_{ij} \leq 100,000, A_{ij} = A_{ji})$

## 출력 설명

---

줄을 세워 나올 수 있는 친밀도의 최댓값을 출력한다.

## 입력 예시1

---

```
4
0 1 10 20
1 0 12 4
10 12 0 7
20 4 7 0
```

## 출력 예시1

---

```
39
```

## 입력 예시2

---

```
5
0 1 1 1 100
1 0 2 3 1
1 2 0 10 5
1 3 10 0 7
100 1 5 7 0
```

## 출력 예시2

---

```
119
```