

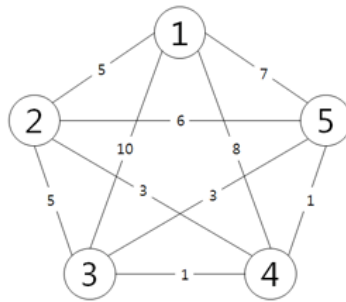

[홈](#) > [알고리즘](#) > [그리디](#)

## 1060 : 최소비용신장트리

 제한시간: 1Sec    메모리제한: 32mb  
 해결횟수: 723회    시도횟수: 2475회

### 문 제

정보올림피아드 공부를 더욱 효율적으로 할 수 있도록 전국에 흩어져 있는 정올 학원들을 네트워크로 연결하려고 한다. 그러나 모든 학원들을 네트워크로 연결하려면 너무 많은 비용이 필요하기 때문에 정올에서는 학원들을 연결하는 비용을 최소가 되게 하려고 한다. 학원들은 연결되어 있는 다른 학원의 회선을 공유할 수 있다. 아래 그림과 같이 학원 사이를 연결하기 위한 비용이 주어지면 모든 학원을 연결하기 위한 최소의 비용을 구하는 프로그램을 작성하라.



### 입력 형식

첫줄에 학원의 수  $N$  ( $3 \leq N \leq 100$ )이 주어진다. 둘째 줄부터  $N \times N$ 의 행렬로 100,000이하의 정수가 공백으로 구분되어 입력된다. 행렬의  $i, j$ 는  $i$ 번 학원에서  $j$ 번 학원을 연결하기 위한 비용을 나타낸다.

### 출력 형식

학원들을 모두 연결하기 위한 최소 비용을 출력한다.

#### 입력 예 [Copy]

```
5
0 5 10 8 7
5 0 5 3 6
10 5 0 1 3
8 3 1 0 1
7 6 3 1 0
```

#### 출력 예 [Copy]

```
10
```

[\[도움말 보기\]](#)

제출언어 : [ C ] [C++] [JAVA] [Python]

[제출현황](#)
[목록](#)