ohSH(오승화) 정보수정 로그아웃 FAQ



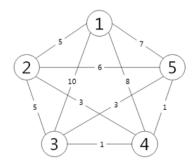


1060: 최소비용신장트리

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 비용 이 필요하기 때문에 정올에서는 학원들을 연결하는 비용을 최소가 되게 하려고 한다. 학원들은연결되어 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

첫쿨에 학원의 수 N(3≤N≤100)이 주어진다.둘째 줄부터 NxN의 행렬로 100,000이하의 정수가 공백으로 구분되어 입력된다. 행렬의 i j는 i번 학원에서 j번 학원을 연결하기 위한 비용을 나타낸다.

출력 형식

학원들을 모두 연결하기 위한 최소 비용을 출력한다.

입력 예 [Copy]

출력 예 [Copy]

10

0 5 10 8 7

 $5\ 0\ 5\ 3\ 6$

10 5 0 1 3

8 3 1 0 1 76310

[도움말 보기]

제출언어 : [C] [C++] [JAVA] [Python]

제출현황

목록

한컴에듀케이션 E-mail : hancomc@hotmail.com Tel : 070-7163-5782 FAX : 031-388-0996 정올소개 이용약관 개인정보취급방침 경기도 안양시 동안구 호계동 1065-10 협성골드프라자 601호, 경기도 안양시 동안구 평촌대로 109 협성골드프라자 601호 Copyright@2010-2015 jungol. All right reserved.