## Từ tập các bài có trên SPOJ (oi)

# 6602. Đế chế

## Mã bài: VNEMPIRE

Một đế chế đang xây dựng mạng lưới cho các hành tinh trong nó. Đế chế gồm có N hành tinh được biểu diễn như các điểm trong không gian 3 chiều. Chi phí phải chi cho việc nối giữa hành tinh A và hành tinh B là min{ |xA - xB|, |yA - yB|, |zA - zB| } với (xA, yA, zA), (xB, yB, zB) là tọa độ của hành tinh A, B trong không gian 3 chiều. Đế chế dự tính sẽ xây dựng N – 1 cầu nối như vậy để các hành tinh liên thông với nhau và chi phí để trả sao cho phải nhỏ nhất có thể.

### Dữ liệu

* Dòng đầu là số hành tinh N (N < 100001).
* N dòng sau mỗi dòng là tọa độ của một hành tinh.

### Kết qủa

Ghi trên một dòng duy nhất chi phí nhỏ nhất có thể.

### Ví dụ

**Dữ liệu**

5

11 -15 -15

14 -5 -15

-1 -1 -5

10 -4 -1

19 -4 19

**Kết qủa**

4