

Forest

Limit time: 1 sec.

– There is no cutscene. –

You are stuck in the middle of the forest. You don't have much time, but you really need to get out of there before night. Luckily, you see a village nearby and decided to take a break over there. A few days went by, and you finally thought about leaving to find other villages, and possibly, a way out of this forest. The problem is, you know where the villages are, but you don't know the path to those villages. Since you're a programmer and brought a laptop, you decided to create a program to help optimize the path to different villages. For some reason, you wanted to visit all villages, so you need to know the total distance.

ให้เขียนโปรแกรมสำหรับการสร้าง MST (Minimum Spanning Tree) โดยใช้ Prim's Algorithm

- Input บรรทัดที่ 1 รับจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด (n) จำนวนทางที่ไปได้ทั้งหมด (v) โดยเป็นจำนวนเต็มบวก
- บรรทัดที่ 2 รับหมู่บ้านเริ่มต้น (มีค่า 1-n) โดยเป็นจำนวนเต็มบวก
- บรรทัดที่ 3 ถึง v+2 รับหมู่บ้าน 2 หมู่บ้านและระยะทางที่เชื่อมระหว่างหมู่บ้านทั้งสอง
- Output minimum cost ของ MST

Input	Output
4 5 1 1 2 1 1 3 2 2 3 3 2 4 4 3 4 5	7
6 10 1 1 2 3 2 3 1 3 4 6 4 5 8 5 1 6 1 6 5 2 6 4 3 6 4 4 6 5 5 6 2	15
4 5 6	What did you expect?

* ถ้ารับ input ไม่ตรงตามกำหนด ให้ output "What did you expect?" แล้วจบโปรแกรมทันที