

Minimum Spanning Tree

Time Limit: 1 seconds

Problem Description

對於一連通無向圖 $G=(V, E)$ ，任一條邊 e 都對應到一個權重 w ，可以在圖上找到一最小權重生成樹。

Input File Format

一開始會有一個正整數 T ，代表接下來有 T 筆測資。

每筆測資第一行為兩個正整數 n, m ，代表 graph 上有 n 個點和 m 條邊， $2 \leq n \leq 10000, 1 \leq m \leq 500000$ ，每個點以 $0 \sim n-1$ 編號。

接下來 m 行每一行有三個正整數 u, v 和 w ，代表 u 和 v 之間有邊相連且權重為 $w, 0 < w < 10000$ 。

Output Format

每筆測資以一行輸出最小生成樹上所有邊的權重總和。

Example

Sample Input	Sample Output
1 4 4 0 1 3 0 2 3 0 3 1 1 3 1	5