

B. 連連看 (圖論一)

Description

今天是阿承的二十歲生日！媽媽送了一本連連看繪圖本給他，他正疑惑著為甚麼媽媽要送給他小朋友在玩的繪圖本。打開一看才發現，原來事情並沒有他想的這麼簡單，這是專門設計給大人玩的連連看繪圖本，阿承已經苦思將近 1000 小時，還是無法解決第一道題目，現在只好請你這個程式大師幫他解決題目，不然他會被人家笑不會玩連連看。

這本連連看繪圖本的題目是這樣的，每一道題目都有 N 個點在上面，編號 $1 \sim N$ ，而旁邊有 M 個線段給你選擇，每個線段都有起點、終點以及線段粗度，代表你畫一條線段把起點跟終點連起來。

而完成每一道題目的條件依序如下：

1. 要使用盡量少的線段讓所有點連接在一起，題目保證一定有辦法讓所有點連起來。
2. 如果使用最少的線段有很多種方法將所有的點連在一起，就要讓最細的線段越粗越好。
3. 如果還是有很多方法可以讓所有點連在一起，就要讓使用的線段總粗度越少越好。

小承覺得要你畫線段太麻煩你了，所以你只要告訴他滿足上述條件的最小線段粗度總和即可。

Input

輸入的第一行包含兩個正整數 N, M ，分別代表點的數量以及可以使用的線段數量。

接下來的 M 行，每行有三個正整數 u, v, w ，分別代表一個線段的起點、終點及粗度。

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $N - 1 \leq M \leq 10^6$
- $1 \leq u, v \leq N, u \neq v$
- $1 \leq w \leq 10^9$
- 保證一定可以把所有點連接在一起

Output

輸出滿足條件的最小線段粗度總和。

Sample 1

Input	Output
5 7 5 3 15 4 5 13 5 2 12 3 1 11 2 3 8 3 1 9 2 3 12	48

Hint 1

本題測試資料量大，建議使用 `scanf` 進行輸入。若使用 `std::cin` 輸入，請在 `main` 函式第一行加上 `ios_base::sync_with_stdio(0); cin.tie(0);`，且請勿跟 `scanf` 混用，以免造成 `Time Limit Exceeded`。

配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中，如果存在沒有提到範圍的變數，則此變數的範圍為 `Input` 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	0%	範例測試資料
2	20%	$1 \leq N, M \leq 5000$
3	20%	$1 \leq N, M \leq 2 \times 10^5, 1 \leq w \leq 30$
4	30%	$1 \leq N, M \leq 2 \times 10^5$
5	30%	無特殊限制