**Minimum Spanning Forest**

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，可以在圖上生成一個由k顆樹所組成的森林，本題要求出如果生成一個k-tree forest，則整個forest的權重和最小會是多少。

**Input File Format**

一開始會有一個正整數T，代表接下來有T筆測資。

每筆測資第一行為三個正整數n、m和k，代表graph上有n個點和m條邊，且要生成一個由k棵樹組成的森林。2 ≤ n ≤ 10000 , 1 ≤ m ≤ 500000，每個點以0 ~ 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森林所有邊的權重總和。

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 1  5 8 3  0 1 3  0 3 10  1 2 2  1 3 4  1 4 7  2 3 1  2 4 1  3 4 2 | 2 |