Minimal Forest

https://www.hackerrank.com/contests/practice-9-sda/challenges/forest-1

На входа ще получите несвързан претеглен мултиграф. Трябва да намерите тежестта на минималната покриваща гора. За всяка компонента на графа с 1 връх тази тежест е 0. За всяка компонента с повече от 1 връх тази тежест е тежестта на някое минимално покриващо дърво на компонентата.

Входен формат

На първият ред ще получите N и M.

N е броят на върховете в графа. Върховете са номерирани с числа от 0 до N-1. M е броят на ребрата.

На следващите M реда ще получите M ребра: A, B и W, където A и B са краищата на съответното ребро, а W е тежестта му.

Ограничения

 $N \le 20,000$

 $M \le 20,000$

 $W \le 1,000$

Изходен формат

На изхода изведете едно число - тежестта на минималната покриваща гора.

Примерен вход	Очакван изход	Пояснение
3 4 0 1 1 1 0 4 0 2 7 1 2 2	3	Всички върхове са свързани помежду си, тоест имаме една компонента на свързаност. За да свържем 3 върха са ни необходими 2 ребра. Най-леките ребра, които ни вършат работа са с тежест 1 и 2 ; $1+2=3$.
5 4 0 1 5 2 3 1 2 4 1 4 3 10	7	Графът има две компоненти на свързаност: $0-1,\ 2-3-4.$ Минималната тежест на покриващо дърво за $0-1$ е 5 , а за $2-3-4$ е 2 ; $5+2=7.$