

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.

Input Format

На първият ред ще получите N 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 W , където A и B са краищата на ребро, а W е тежестта му.

Constraints

$$N \leq 20000$$

$$M \leq 20000$$

$$W \leq 1000$$

Output Format

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

Sample Input 0

```
3 4
0 1 1
1 0 4
0 2 7
1 2 2
```

Sample Output 0

```
3
```

Explanation 0

Всички върхове са свързани помежду си, т.е. имаме 1 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. $1 + 2 = 3$

Sample Input 1

```
5 4
0 1 5
2 3 1
2 4 1
4 3 10
```

Sample Output 1

7

Explanation 1

Графът има 2 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. $5 + 2 = 7$