

Un alumno a la par aventurero y despistado se ha desplazado hasta Valladolid olvidándose de que este año el encuentro no es presencial. Aprovechando que está aquí se ha hecho con un mapa en la oficina de turismo con lo imprescindible de ver (la plaza Mayor, la Academia de Caballería, el palacio de Santa Cruz...).

Su objetivo esta mañana no es ir de turismo si no ir de postureo. Sin embargo, no ha cargado su teléfono anoche, con lo que la batería de su móvil va a hacer que sus planes se frustren. Así, ha decidido elegir uno de estos sitios, ir con la bici a toda velocidad, sacarse la foto y volver; respetando en todo momento el código de circulación. Para elegir el camino, ha calculado entre distintas calles cual es el coste de batería (en unas unidades extrañas que usan los físicos) que gastaría por ir por dicho camino.

Así, nuestro querido aventurero se pregunta cuál es la mínima cantidad de batería que debe gastar para ir a hacer una foto y volver a su hostel.

Input Format

En este problema aparecen una serie de casos. Por cada caso, un entero v indicando el número de sitios imprescindibles. Después, aparece un valor e indicando el número de calles para las que ha calculado el coste de batería. Así, aparecen e valores, uno por cada calle con una tupla a, b, c indicando el origen de la calle, el destino y el coste de la misma.

El hostel está en la casilla 0.

Constraints

$$v < 10^6$$

Todos los vértices vienen indexados entre 0 y $v - 1$

Output Format

El coste en unidades de batería. Si es inviable, escribir "Hoy no cojo la bici"

Sample Input 0

```
4
5
0 1 1
1 2 2
2 3 3
3 1 1
2 0 2
3
3
0 1 7
2 1 1
2 0 3
```

Sample Output 0

5

Hoy no cojo la bici