# Път

Компания младежи са решили да обиколят няколко града в страната ни, като крайната цел е лятна вила край морето. Помогнете им да изчислят най-краткия път от местоположението им до вилата.

## **Input Format**

На първия ред на стандартния вход ще е зададен броят Т (0<T<=100) на тестовете. Следват Т теста. Всеки от тестовете започва с ред, който съдържа 2 цели числа N, М - съответно брой градове и брой пътища. На следващите М реда ще бъде зададени маршрути чрез тройка цели числа указващи: номер на града от който тръгват, номер на града в който пристигат, разстояние в километри. Целта е да се изчисли най-краткото разстояние от град 1 до град с номер N.

### **Constraints**

0 < T < = 100

## **Output Format**

За всеки тест да се изведе едно единствено число – най-краткия път изчислен в километри.

## Sample Input 0

```
1
68
122
231
143
344
363
243
457
561
```

## Sample Output 0

6