

Zwiedzanie

22Pomorzanka01. Dzień 3. Grupa B. Pamięć 64 MB. Czas 2,4 sek.

Marta bardzo lubi spacerować z chłopcami, więc pracuje jako przewodniczka po Talentocji. Miasto składa się ze skrzyżowań połączonych wieloma uliczkami dla turystów. Każda uliczka ma określoną atrakcyjność. Marta dobrze wie, że zwiedzający szybko się nudzą, więc oprowadzając klienta po mieście musi pamiętać, aby każda następną uliczka była ciekawsza od poprzedniej. W przeciwnym wypadku zwiedzający może szybko uznać, że już widział tu ciekawsze rzeczy i zrezygnować. Marcie zależy, żeby spacer był jak najdłuższy, ponieważ wtedy spędzi ze swoim nowym przyjacielem najwięcej czasu. Znajac plan uliczek w Talentocji pomóż jej znaleźć możliwie najdłuższą ścieżkę spełniającą jej wymagania.

Wejście

W wierszu zapisano dwie liczby całkowite N, M ($1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq M \leq 10^6$) oznaczające ilość skrzyżowań i ilość uliczek. W kolejnych M wierszach zapisano po trzy liczby całkowite a_i, b_i, c_i ($1 \leq a_i, b_i \leq N$, $1 \leq c_i \leq 10^9$) oznaczające, że miasta o numerach a_i i b_i są połączone uliczką, której atrakcyjność wynosi c_i .

Wyjście

W wierszu zapisz długość najdłuższej ścieżki spełniającej wymagania Marty.

Przykłady

Wejście	Wejście	Wejście
4 6	5 10	10 10
1 2 1	3 4 7	1 2 6
1 3 2	2 2 3	2 3 7
1 4 3	1 4 7	3 4 8
2 3 4	3 4 4	4 5 9
2 4 5	2 2 2	5 6 10
3 4 6	3 4 6	6 7 1
Wyjście	2 1 10	7 8 2
5	3 4 9	8 9 3
	2 5 10	9 10 4
	1 5 8	10 1 5
	Wyjście	Wyjście
	5	10