

## Streets

Ели обича общинските избори. Макар и само два месеца на всеки няколко години, те са времето, когато общината почва да чисти улиците, прави ремонти, сменя кошчетата за боклук и т.н. Сега отново е този момент, но този път всичко е различно! Както може и да знаете (от задача *Bribes*), Ели беше избрана на предходните избори и в ярък контраст с други общински управници, тя няма да инвестира парите само за да отбие номера. Тя е решила да асфалтира улиците, които имат най-голяма нужда от ремонт. В града, където управлява тя, има **N** кръстовища и **M** двупосочни улици, за всяка от които тя е определила колко „развалена“ е, тоест до каква степен улицата се нуждае от ремонт. За съжаление, докато се ремонтира една улица, по нея не могат да преминават автомобили, което би могло да доведе до неудобство за гражданите. Също така, тъй като времето е кратко, всички улици, избрани за ремонтване, ще бъдат ремонтирани едновременно. Помогнете ѝ да избере тези от тях, които биха дали най-голяма печалба на населението (тоест имат най-голяма сумарна нужда от ремонт), като в същото време остане поне един път от всяко кръстовище до всяко друго.

### Вход

На първия ред на стандартния вход ще бъде зададени две цели числа **N** и **M** – съответно броят върхове и ребра в графа. Всеки от следващите **M** реда ще съдържа по 3 цели числа – **N<sub>1</sub>** **N<sub>2</sub>** **D**, указващи, че има двупосочна улица между кръстовища с индекси **N<sub>1</sub>** и **N<sub>2</sub>**, чиято нужда от ремонт е **D**.

### Изход

За всеки тест на отделен ред на стандартния изход изведете по едно цяло число – каква най-голяма сумарна печалба може да има от ремонта населението. Ако дори без да се ремонтират улици няма връзка между всички кръстовища, вместо това изведете -1.

### Ограничения

$$1 \leq N_1, N_2 \leq N \leq 10000$$

$$1 \leq M, D \leq 100000$$

Примерен Вход:	Примерен Изход:
4 5 1 2 4 1 3 3 2 4 6 1 4 3 3 4 1	9
3 1 1 2 42	-1

Пояснение: В първия пример най-добре е да ремонтираме улиците със стойности 6 и 3.