



Мое обучение

Каталог

&lt; Go-разработчик (осень 2023)

## Экзамен по программированию

## 5 задание

Ограничение времениОграничение памяти

3 секунды

256 МБ

Древний индейский дух Чогэн пробудился и отправился карать бледнолицых. Ничто не способно его остановить, так что ковбой Джо выступает в роли наблюдателя в этой задаче.

На Диком западе  $n$  городов и  $m$  двусторонних дорог между ними. *Штатом* называется такое множества городов, для которого верно:

Из любого города этого множества **можно** добраться по дорогам до любого другого города **из** этого множества;

Из любого города этого множества **нельзя** добраться по дорогам до любого города **не из** этого множества.

Из любого города **можно** добраться по дорогам до самого себя, используя 0 дорог.

Дух Чогэн выбирает целое число  $x$  и уничтожает **все** дороги длиной **не более**  $x$ . Несложно заметить, что Дикий запад однозначно разбивается на *штаты*. Дух Чогэн хочет уничтожить как можно больше дорог, но количество *штатов* должно остаться неизменным. Помогите духу выбрать число  $x$ .

## Формат входных данных

В первой строке даны целые числа  $n, m$  ( $2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq m \leq 2 \cdot 10^5$ ) — количество городов и

21:09

Выполнено: 5 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

дорог.

В следующих  $m$  строках даны целые числа  $v, u, w$  ( $1 \leq v, u \leq n, 1 \leq w \leq 10^9$ ) — номера городов, соединенных дорогой и её длина.

Между какими-то городами могут быть проведены несколько дорог, также могут быть дороги из города в себя же.

Гарантируется, что изначальное количество штатов строго меньше  $n$ .

#### Формат выходных данных

В единственной строке выведите целое число  $x$ .

## Примеры данных

### Пример 1

Ввод

```
2 2
1 2 6
2 1 9
```

Вывод

8

### Пример 2

Ввод

```
5 6
1 2 8
2 3 6
2 3 2
3 1 4
5 4 1
4 5 8
```

Вывод

5

Решение

Язык

Go 1.18.1



Решение

1

Отправить

Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

#	Время	Язык	Резул...
6786709	2:38:27	Go 1.18.1	Тестируется
6786709	Тестируется		▼

Следующее задание

Назад

Оферта    Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)