

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
- مبحث: shortest path

یک دانشجوی تصمیم دارد در تعطیلات با اتوبوس به شهر خود سفر کند و این مسیر از چند شهر که با جاده به یکدیگر متصل شده‌اند تشکیل شده است. به او کمک کنید کم هزینه‌ترین مسیر را با حداکثر k توقف در شهرها پیدا کند.

ورودی

خط اول ورودی شامل n و m است، که n تعداد شهرها و m تعداد مسیرها را نشان می‌دهد. سپس m خط می‌آید که خط i ام به ترتیب شامل $source_i$ ، $destination_i$ و $cost_i$ است (به این معنی که هزینه سفر از $source_i$ به $destination_i$ برابر $cost_i$ است). خط آخر شامل سه عدد to و k می‌باشد که نشانه مبدا (شهر دانشگاه) و مقصد اصلی سفر (شهر خانه‌اش) و تعداد دفعات مجاز توقف است.

خروجی

کمترین هزینه را برای این دانشجوی خروجی دهید. اگر با k مرحله توقف نمیشد به مقصد رسید 1- خروجی دهید.

ورودی نمونه

```
4 5
0 1 100
1 2 100
2 0 100
1 3 600
```

```
2 3 200
0 3 1
```

خروجی نمونه

700