

ДВАНАЙСЕТИ НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 24.11.2012 г., група А (11-12 клас)

Задача А2. НАЙ-ШИРОКИ ЛОДКИ

Автор: Георги Георгиев (Скелета)

В страната Водландия има N езера (номерирани от 1 до N) и M канала между тях, като за всеки канал (i,j) е известна ширината му в метри $W_{i,j}$.

Каналите са двупосочни, т.е. ако канал свързва езера i и j , можем да се движим по него както от езеро i към j , така и от езеро j към i .

Транспортна компания е изготвила списък от K двойки езера, между които ще се провеждат редовни превози с лодки на хора и товари. Между двете езера от всяка такава двойка има воден път, който може и да не е пряко свързващ ги канал, а да преминава и през други езера.

Напишете програма **boats**, която да изчисли максималната ширина на лодките, които могат да преминат между двойките езера от списъка (лодка може да мине от едно езеро в друго, ако ширината ѝ е по-малка или равна на ширината на канала, свързващ езерата).

Вход:

На първия ред са записани целите положителни числа N , M и K .

Следват M реда, на всеки от които са записани три числа i , j и w , указващи че между езера i и j има канал с ширина w .

Следват K реда, на всеки от които са записани числа i и j – те са номера на езера, между които ще пътува лодка на компанията.

Изход:

На K реда на стандартния изход програмата трябва да изведе по едно цяло число, равно на търсената максимална ширина на лодката, която ще пътува между съответната двойка езера.

Ограничения: $N \leq 1000$, $M \leq 100000$, $K \leq 10000$, $W_{i,j} \leq 200$

Пример:

Вход

```
6 9 4
1 2 2
1 4 3
1 6 1
2 3 3
2 5 2
3 4 4
3 6 2
4 5 5
5 6 4
2 6
3 5
1 2
4 6
```

Изход

```
3
4
3
4
```