

КУРС „ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ“

летен семестър 2012

ТЕМА 5 : Графи

ЗАДАЧА - Long

В страната Цикландия има N града (номерирани от 1 до N) и M улици които са еднопосочни и всяка има известна положителна дължина. Цикландия е странна страна, няма как като тръгнем от един град по дадени улици да се върнем обратно в същия град. Елфа е пътешественик, той иска да извърви възможно най-голямо разстояние като тръгне от град 1. Тъй като Елфа не разбира от програмиране ви моли да му напишете програма, която извежда най-дългия път.

Вход

От първия ред на стандартния вход програмата прочита броя на градовете N и броя на улиците M . Следват M реда съдържащи началото и края на поредната улица и дължината и. Числата във всеки ред са разделени с по 1 интервал .

Изход

На един ред на стандартния изход да се извежда дължината на намерения път.

Ограничения

TL: 0.2 s

ML: 16 MB

$1 < N < 1000$

$0 < \text{дължина на улица} \leq 999$

ПРИМЕРЕН ВХОД	ПРИМЕРЕН ИЗХОД
5 8 1 2 5 1 4 4 1 5 1 2 3 3 2 5 1 4 3 2 5 3 3 5 4 2	10