

## Zadanie E3: Banki

W Bajtocji zawsze prosperowało wiele (dokładnie rzecz biorąc, n) różnych banków. W dobie szalejącego kryzysu banki rozpoczęły bezlitosną walkę o klienta, za pomocą przeróżnych promocji nakłaniając Bajtocjan do porzucenia konkurencji i skorzystania z ich usług.

Bajtazar naliczył m różnych promocji, wszystkie tego samego rodzaju: "za przeniesienie konta z banku x do y opłata manipulacyjna wynosi zaledwie p bajtokoron!" Niektóre banki posunęły się do tego, że płacą pewną sumę przybyłym do nich klientom (innymi słowy, p może być ujemne). Bajtazar chciałby przenieść swoje konto z banku s do t, być może przechodząc po drodze przez inne banki, jeśli uzna to za korzystne. Podczas planowania przyszła mu jednak do głowy genialna myśl: a nuż w systemie bankowym jest luka i przenosząc oszczędności w odpowiedni sposób może zarobić dowolnie wielkie kwoty na samych opłatach promocyjnych? Pomóż mu napisać program, który rozstrzygnie jego wątpliwości.

## Wejście

V LO

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę całkowitą z ( $1 \le z \le 2*10^9$ ) – liczbę zestawów danych, których opisy wystepują kolejno po sobie. Opis jednego zestawu jest następujący:

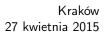
Pierwsza linia zestawu zawiera dwie liczby całkowite n i m ( $1 \le n \le 500$ ,  $1 \le m \le 10000$ ) – liczbę banków (numerowanych od 1 do n) oraz promocji. Kolejnych m wierszy zawiera po trzy liczby x, y, p – oznaczają one, że za przeniesienie z banku x do y płaci się p. Wiadomo, że  $|p| \le 100000$ . Wreszcie w ostatniej linii zestawu znajdują się liczby s i t – numer banku, gdzie Bajtazar ulokował oszczędności oraz banku, do którego chciałby je przenieść.

## Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz:

- komunikat Luka w systemie bankowym!, jeśli Bajtazar może zarobić dowolnie wielką fortunę odpowiednio przenosząc oszczędności,
- komunikat **Bank niedostepny!**, jeśli nie da się przenieść konta z banku s do t, a nie można znaleźć luki w systemie,
- komunikat Minimalny koszt:, a po nim jedną liczbę całkowitą oznaczającą minimalny koszt przeniesienia, jeśli nie zachodzi żadna z powyższych możliwości.

Zadanie E3: Banki 1/2





## Przykład

Zadanie E3: Banki 2/2