

AISDI zadanie GRAF

Proszę napisać program, który:

1. wczyta ze standardowego wejścia graf nieskierowany
2. wyszuka wszystkie pary węzłów dla których usunięcie łączącej je krawędzi spowoduje podział grafu na dwa rozdzielne grafy..
3. dla każdej pary węzłów
 1. wypisze znalezioną parę węzłów na standardowe wyjście
 2. wypisze długość krawędzi łączącej węzły na standardowe wyjście

Dla wszystkich danych ułamkowych separatorem dziesiętnym jest '.' (kropka).

Wejście

W pierwszej sekcji znajduje się v linii z dwoma liczbami rzeczywistymi oznaczającymi współrzędne x oraz y kolejnych wierzchołków.

Po pierwszej sekcji następuje druga sekcja, w której znajduje się e linii z dwoma całkowitymi liczbami nieujemnymi oraz jedna nieujemną liczbą rzeczywistą oznaczającymi: nr wierzchołka początkowego, końcowego oraz wagę krawędzi.

Liczby v , e należą do zbioru liczb naturalnych.

Wyjście standardowe

Wyjście ma zawierać n linii (dla każdej pary wierzchołków jedna linia).

Każda linia składa się z dwu nieujemnych liczb całkowitych i dwu nieujemnych liczb rzeczywistych oddzielonych pojedynczym znakiem *spacji*. Pierwsze dwie liczby to nr wierzchołka początkowego i końcowego znalezionej pary, trzecia liczba to długość krawędzi, czwarta odległość geometryczna pomiędzy wierzchołkami.

Przykład:

Dane wejściowe (cin):

```
0.2 0.1
1.2 0.2
1.2 1.1
0.2 1.1
1 0 12.3
0 2 10
1 2 2.4
2 3 1.1
```

Dane wyjściowe (cout):

```
2 3 1.1 1.0
```