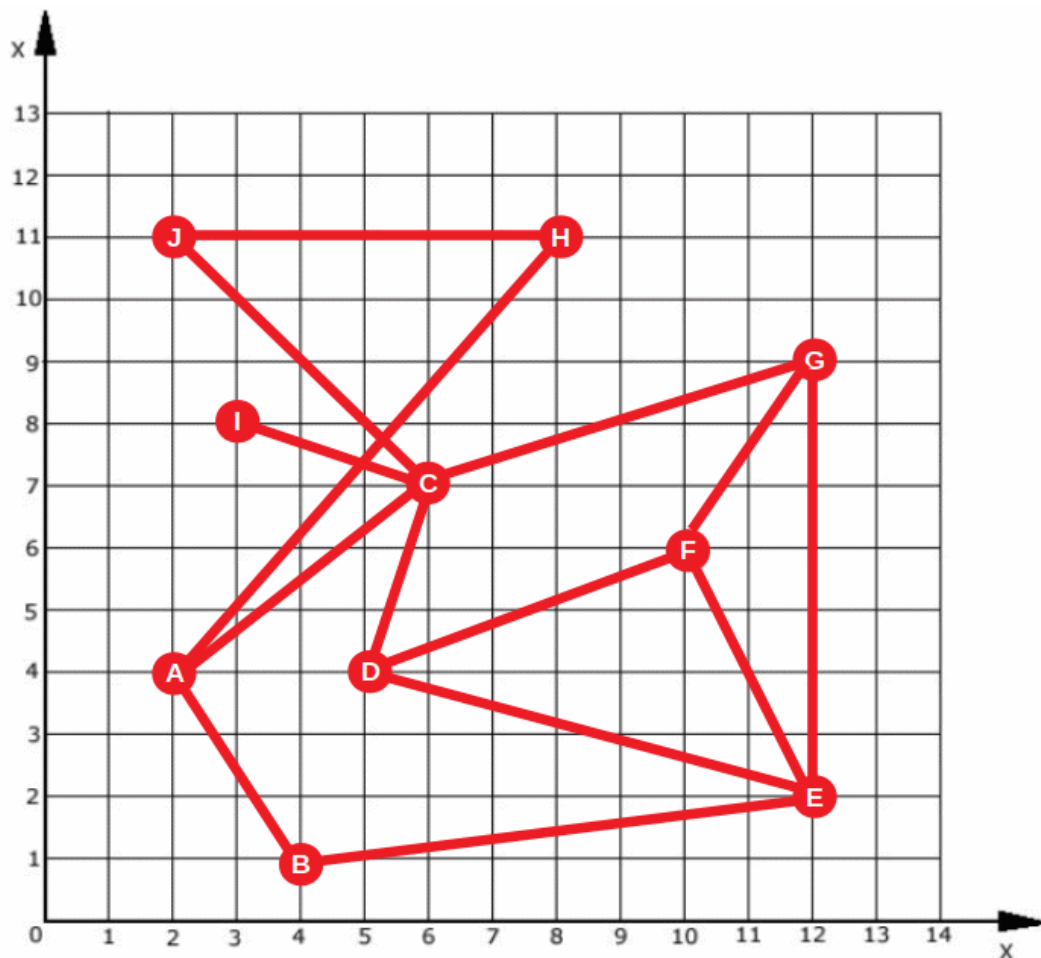


Considere as cidades **A, B, C, D, E, F, G, H, I** e **J**, suas conexões e coordenadas:



Implemente um programa em Java que receba como entrada duas cidades e retorne o melhor trajeto entre elas e a distância desse trajeto.

Exemplo:

Entrada:

**A, E**

Saída:

melhor trajeto **A, B e E**

distância  $\approx$  **11,66780**

### Tarefa bônus

Implemente um mecanismo de melhora de performance do algoritmo.

Disponibilize o código em repositório GIT na nuvem.