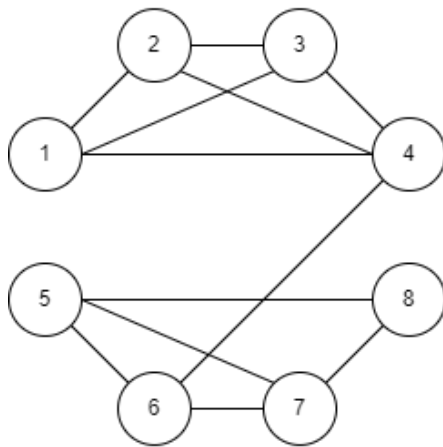


Questões 1 e 2:

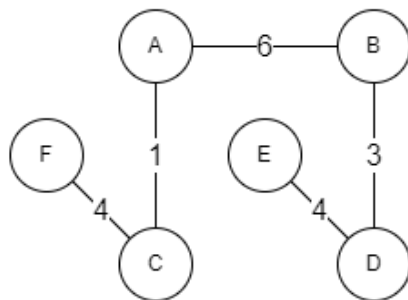


### Depth first search

1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 5 - 7 - 8

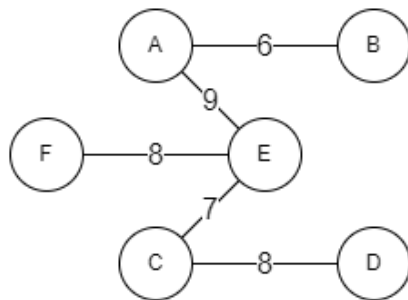
### Breadth first search

1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 5 - 7 - 8



### Mínimo

$1 + 3 + 4 + 4 + 6 = 18$



### Máximo

$9 + 8 + 8 + 7 + 6 = 38$

Questão 3:

Sim, pode ser representado por um vetor de predecessores, isso ocorre porque sempre haverá apenas um caminho que vá de um nó da árvore geradora até outro, dessa forma, a resposta será única.

Questão 4:

