

## Prática 6

Para essa prática primeiro foi montado a árvore geradora mínima através de uma raiz, nos dois exemplos, a raiz que foi escolhida foi a de letra A. Após gerada a árvore mínima, procurou o antecessores de todos os vértices e a partir disso, pegou os pesos de todos os vértices para seus antecessores.

### Exemplo 1

```
// Descobrindo o antecessor
System.out.println("B - " + jagm.antecessor(B));
System.out.println("C - " + jagm.antecessor(C));
System.out.println("D - " + jagm.antecessor(D));
System.out.println("E - " + jagm.antecessor(E));
System.out.println("F - " + jagm.antecessor(F));
System.out.println("G - " + jagm.antecessor(G));
System.out.println("H - " + jagm.antecessor(H));
System.out.println("K - " + jagm.antecessor(K));
```

Antecessores de cada vértice

```
B - 0
C - 4
D - 4
E - 0
F - 1
G - 0
H - 1
K - 4
```

```
// Calculando o peso de cada aresta
System.out.println("Peso de A-B: " + jagm.peso(B));
System.out.println("Peso de A-E: " + jagm.peso(E));
System.out.println("Peso de A-G: " + jagm.peso(G));
System.out.println("Peso de B-F: " + jagm.peso(F));
System.out.println("Peso de B-H: " + jagm.peso(H));
System.out.println("Peso de E-C: " + jagm.peso(C));
System.out.println("Peso de E-D: " + jagm.peso(D));
System.out.println("Peso de E-K: " + jagm.peso(K));
```

Pesos das arestas

```
Peso de A-B: 5.0
Peso de A-E: 5.0
Peso de A-G: 10.0
Peso de B-F: 5.0
Peso de B-H: 5.0
Peso de E-C: 10.0
Peso de E-D: 5.0
Peso de E-K: 10.0
```

## Exempo 2

```
// Descobrindo o antecessor
System.out.println("2 - " + jagm2.antecessor(2));
System.out.println("3 - " + jagm2.antecessor(3));
System.out.println("4 - " + jagm2.antecessor(4));
System.out.println("5 - " + jagm2.antecessor(5));
System.out.println("6 - " + jagm2.antecessor(6));
System.out.println("7 - " + jagm2.antecessor(7));
System.out.println("8 - " + jagm2.antecessor(8));

// Calculando o peso de cada aresta
System.out.println("Peso de 1-3: " + jagm2.peso(3));
System.out.println("Peso de 3-2: " + jagm2.peso(2));
System.out.println("Peso de 3-4: " + jagm2.peso(4));
System.out.println("Peso de 3-7: " + jagm2.peso(7));
System.out.println("Peso de 4-5: " + jagm2.peso(5));
System.out.println("Peso de 5-6: " + jagm2.peso(6));
System.out.println("Peso de 6-8: " + jagm2.peso(8));
```

Antecessores de cada vértice

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

Pesos das arestas

Peso de 1-3:	2.0
Peso de 3-2:	3.0
Peso de 3-4:	9.0
Peso de 3-7:	6.0
Peso de 4-5:	6.0
Peso de 5-6:	5.0
Peso de 6-8:	6.0