Atividade B3-1

Cálculo tempo execução - Insertion Sort

- Atribuição de valores a variáveis
- 1. Atribuição de 'key':

```
Linha 2: key <-- A[j]
```

2. Atribuição de 'i':

3. Atribuição de 'A[i + 1]':

```
Linha 6: A[i + 1] <-- A[i]
```

- Operação de lógica
- 1. Condição do laço 'While':

```
Linha 5: while i > 0 and A[i] > key
```

- Operação aritmética
- 1. Subtração em 'i <-- j − 1':

2. Adição em 'A[i + 1]':

```
Linha 6: A[i + 1]
```

3. Decremento de i em 'i \leftarrow -- i – 1':

```
Linha 7: i <-- i – 1
```

- Operação de Acesso
- 1. Acesso ao elemento do array em key <-- A[j]:

```
Linha 2: key <-- A[j]
```

2. Acesso ao elemento A[i]:

```
Linha 5: while i > 0 and A[i] > key
```

3. Acesso para atribuição em A[i + 1]:

• Operação de retorno

Quando o algoritmo finaliza e a lista A está ordenada. Linha 8: A[i + 1] <-- key

Quantidade total de tempo:

14 tempos total