

Insertion Sort



```
public static int[] algoritmo(int vec[]){  
    for (int i=1; i< vec.length; i++){  
        int key = vec[i];  
        int j = i-1;  
        while(j >=0 && vec[j] > key){  
            vec[j+1] = vec[j];  
            j--;  
        }  
        vec[j+1] = key;  
    }  
    return vec;  
}
```

Complexidade:

$O(n^2)$

Caso Médio:

$O(n^2)$

Melhor Caso:

$O(n)$