Insertion Sort

```java
public static int[] algorritmo(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:

$O(n)$