

# Busca Binária

```
public static boolean algoritmo(int vec[], int key){
    int mid, lef, hig;
    lef = 0;
    hig = vec.length - 1;

    while(lef <= hig){
        mid = (lef + hig) / 2;
        if(vec[mid] == key)
            return true;
        else{
            if(vec[mid] > key){
                hig = mid-1;
            }
            else{
                lef = mid+1;
            }
        }
    }
    return false;
}
```

Complexidade:

$O(\log n)$

Caso Médio:

$O(\log n)$

Melhor Caso:

$O(1)$