```
n = input.nextInt();
                    int v [] = new int [n];
                              v[i] = input.nextInt();
                              h = (int) Math.floor(h/base);
                                        while (j \ge h \& v[j - h] > c)
                                                  v[j] = v[j - h];
j = j - h;
                                        }
v[j] = c;
                    System.out.println("Digite o valor a ser buscado: ");
buscando = input.nextInt();
                    boolean achou = false;
int inicio = 0;
                    int fim = n - 1;
int meio;
int contador = 0;
                              meio = (int) ((inicio + fim)/2);
                              contador++;
if (v[meio] == buscando)
                                        achou = true;
                              }
else if (v[meio] < buscando)
{</pre>
                    System.out.println("Quantidade de testes: " + contador);
                    if (achou == true)
                              System.out.println("0 valor " + buscando + " foi encontrado no indice " + i + " do array");
                              System.err.println("0 valor " + buscando + " não foi encontrado!");
                    input.close();
```