



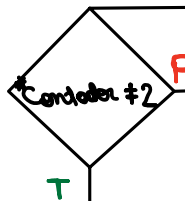
Contador ← 0

i ← 0

$i \leq n$ e $cont \neq 2$

F

V



retorna índice

i++

$VC[i] = *x$

F

T

Contador++

índice ← i

retorna -1

Legenda:

*x = chave de busca

*n = nº de elementos do vetor

*cont = contador

↳ Abreviado em algumas partes devido à falta de espaço

melhor caso:

2ª aparição no 2º elemento

$$f_1(V[], n) = 1 + 1 + 6.2 + 2 + 1 + 1 = 18 \text{ o.p}$$

Annotations: $i \leftarrow 0$, contador $\leftarrow 0$, loop 1, Verif. de saída, Verif. de retorno, retorno

piores caso:

2ª aparição no último elemento

$$f_2(V[], n) = 1 + 1 + \sum_{i=0}^{n-2} .4 + 6.2 + 2 + 1 + 1 =$$

Annotations: $i \leftarrow 0$, contador $\leftarrow 0$, loop das n-1 aparic., loop das n aparic., Verif. de saída, Verif. de retorno, retorno

$$1 + 4(n-1) + 12 + 2 + 1 + 1 = 17 + 4n - 4 = 4n + 13$$

$$f_1 \leq f \leq f_2$$

$$18 \leq f \leq 4n + 13$$