Exemplos de execução: Busca Ordenada Busca Binária

Busca Ordenada

Vetor V

0	1	2	3	4
3	5	7	14	22

k

k

k

X = 7

$$V[k] < X$$
?

Resposta: k=2 V[k-1] < X <= V[k]

Vetor V

0	1	2	3	4
3	5	7	14	22

k

k

k

$$X = 6$$

$$V[k] < X$$
?

Vetor v	0 3	1 5	2 7	3 14	22	N=5 X=22		
esq=-1 meio = (-1+5)/2=2								
X > v[meio]								
	0	1	2	3	4			
	3	5	7	14	22	X=22		
esq=2 meio = (2+5)/2=3								

X > v[meio]

esq=3

 0
 1
 2
 3
 4

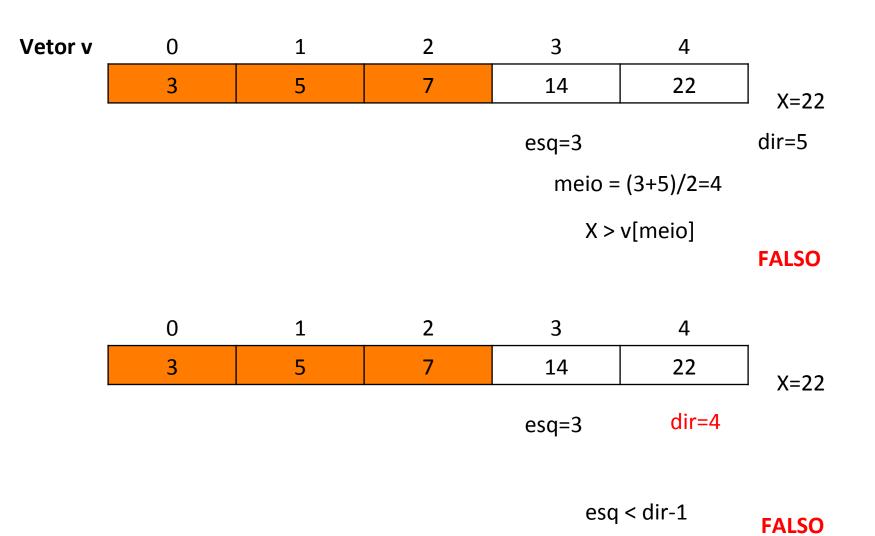
 3
 5
 7
 14
 22

X=22

dir=5

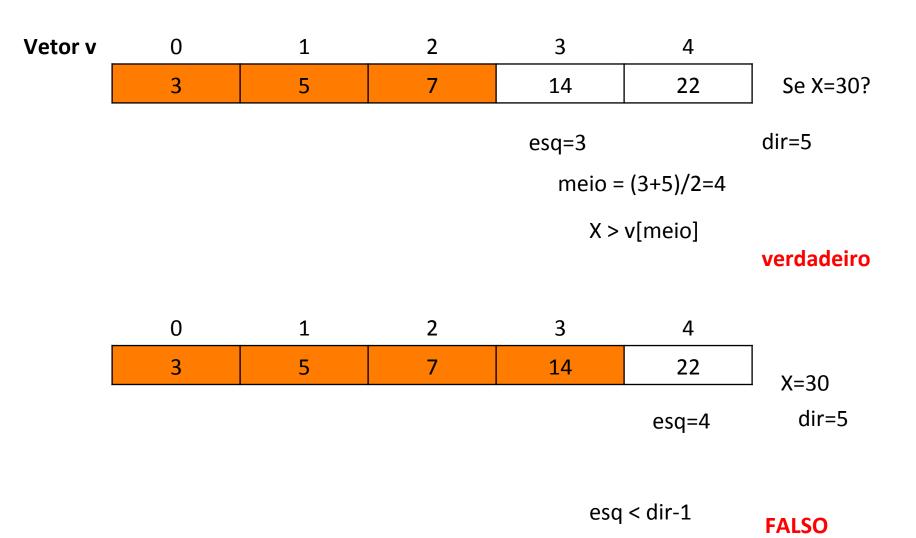
meio = (3+5)/2=4

X > v[meio]



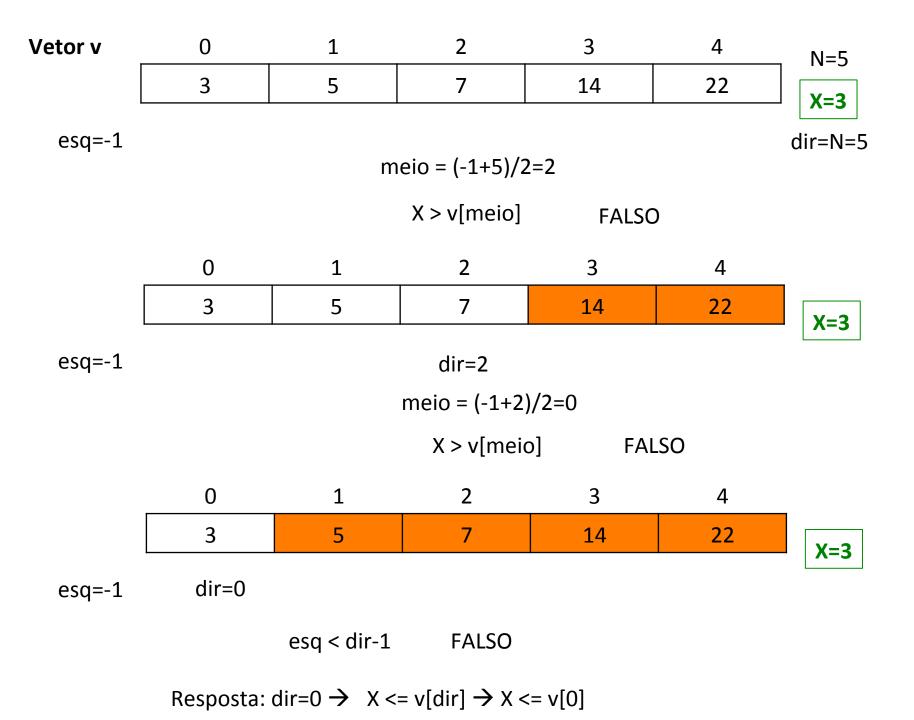
Resposta: dir=4

vetor[dir-1] < X <= vetor[dir]</pre>



Resposta: dir=5=N

X > vetor[N-1]



TEMPO DE EXECUÇÃO:

