BINARY\_SEARCH(A, s, e, v)

if s == e:

if A[s] == v:

return true

return false

m = [ (s + e) / 2 ]

if A[m] == v:

return true

if A[m] > v :

BINARY\_SEARCH(A, s, m - 1, v)

else:

BINARY\_SEARCH(A,m+1, e, v)