

$i = 1, 2, \dots, m-1$

$$|A[i+1] - A[i]| \leq 1$$

$$A[k] = 0 \leftarrow \text{zero}$$

A è un $m \geq 2$ con $A[1] \neq 0$ e $A[m] > 0$ traere elementi non zero.

RENEZERO(A, i, k)

if $A[i] == 0$ return true;

if $A[x] \neq 0$ $x = (i+k)/2$;

return RENEZERO(A, i, x);

else return ERNEZERO($A, x+1, k$);

$$T(m) = 2 + T(m/2) + O(1)$$

$$T(m) = 2T(m/2)$$

$A[1] \neq 0, A[2] = 1, A[3] = 2, A[4] = 2, \dots$

CREARECOPPIA(A, j, k)

if ($A[j] = 1 \text{ & } A[j+1] = 0$) return true;

$$x = (j+k)/2$$

CREARECOPPIA(A, j, x);

CREARECOPPIA($A, x+1, k$);

$$3+2+3+4$$

$$12 = 6 \times 15$$

$$3 \cdot 1 + 2 + 3 \cdot 3 + 4$$

$$3 + 2 + 3 + 4$$

$$5 = 16$$