

ESEMPIO 10° - 1° PARTE

SEARCH3 (i, j, x) , $A[1..m]$

if $j = i$ return i

else

$$m_1 = (i+j)/3 \quad m_2 = m_1 + 2$$

if ($A[m_1] > x$)

return SEARCH3 (i, m_1, x)

else if ($A[m_1] = x$)

return m_1

else if ($A[m_1] < x \text{ e } A[m_2] > x$)

return SEARCH (m_1+1, m_2-1, x)

else if ($A[m_2] = x$)

return m_2

else if ($A[m_2] < x$)

return SEARCH (m_2+1, j, x)

ESEMPIO 11° - 1° PARTE

SEARCH (z, x)

if ($z = \text{NULL}$) return 0

else

$a = \text{SEARCH} (z.\text{left}, x)$

$b = \text{SEARCH} (z.\text{right}, x)$

if $x = z.\text{key}$ return $1+a+b$

else return $a+b$;

DONO X SECONDO

CHE LA "X" SIA

CONTENUTA NELL'ARRA

ORDINATO

$$T(m) = T(m/3) + c$$

$$c = 1 \quad c=3 \quad k=0$$

$$\omega = e^k = 1 \Rightarrow O(m^0 \log m)$$

$$\Rightarrow O(\log m)$$