

Esercizio 7° - 1° Parte

sum(A, j, k)

if $j = k$ return $A[j] * (\text{pow}(-1, \text{abs}(j)) + 2)$

$x = (j+k)/2$

$b = \text{sum}(A, j, x);$

$e = \text{sum}(A, x+1, k);$

return $b + e$

$T(n) = O(n)$

pow = FUNZIONE CHE CALCOLA ELEVAZIONE A POTENZA

Esercizio 8° - 1° Parte

control(y, z)

y e z sono puntatori alle

if $y = \text{NULL}$ || $z = \text{NULL}$ return true

radici dell'albero

else if $y != z$ return false

return control(y.left, z.left) || control(y.right, z.right)

Esercizio 9° - 1° Parte

sum(z)

if $z = \text{NULL}$ return 0;

else

$x = 1 + (\text{sum}(z.left) * \text{sum}(z.right))$

print(x)

return x;

$T(n) = O(n)$