

```
def MinimaSomaMinoreK(P, k):
    if k <= P.key:
        return 1
    return 1 + MinimaSomaMinoreK(P.next, k-P.key)
```

0 → 0 → 0 → 0 → None

L'ALGORITMO RITORNA 1 SE LA SOMMA
ATTRAVERSATI ARRIVA A K SE NO RICHIAMA
RICORSIVAMENTE CON $n-1$

$$T(n) = T(n-1) + \Theta(1) \quad T_1 = \Theta(1)$$

SOLUZIONE CON METODO ITE

$$T(n) = T(n-1) + \Theta(1); \quad n \rightarrow \text{NUMERO DI}$$

$$1(n) = T(n-n) + n \Theta(1);$$

$$T(n) = \Theta(1) + n \Theta(1) = \Theta(n)$$

n VA DA 1 A n IN BASE A k PER

$$T(n) = O(n)$$