

ANALYSE DES RESSOURCES

TriParInsertion(tableau T)

```

1  pour  $i \leftarrow 2$  à  $longueur[T]$ 
2      faire clé  $\leftarrow T[i]$ 
3           $j \leftarrow (i - 1)$ 
4          tant que  $j > 0$  et  $T[j] > \text{clé}$ 
5              faire  $T[j + 1] \leftarrow T[j]$ 
6                   $j \leftarrow (j - 1)$ 
7           $T[j + 1] \leftarrow \text{clé}$ 
    
```

coût	fois
c_1	n
c_2	$n - 1$
c_3	$n - 1$
c_4	$\sum_{i=2}^{i=n} t_i$
c_5	$\sum_{i=2}^{i=n} (t_i - 1)$
c_6	$\sum_{i=2}^{i=n} (t_i - 1)$
c_7	$n - 1$

$$f(n) = c_1 n + c_2(n - 1) + c_3(n - 1) + c_4 \sum_{i=2}^{i=n} t_i + c_5 \sum_{i=2}^{i=n} (t_i - 1) + c_6 \sum_{i=2}^{i=n} (t_i - 1) + c_7(n - 1)$$

LE CAS LE PLUS FAVORABLE

- Lorsque le tableau est déjà trié