

# OPTIMISATION

embaucherIngenieur(n)

```
1  permuter aléatoirement la liste des candidats
2  meilleurCandidat ← 0
3  pour i allant de 1 à n
4      faire entretien du candidat i
5      si le candidat i est meilleur que meilleurCandidat
6          alors meilleurCandidat ← i
7          embaucher candidat i
```

La complexité est

$$O(c_{\text{embauche}} \ln(n))$$

# EXEMPLE DE PERMUTATION ALÉATOIRE DE TABLEAU

swapBySort( $T$ )

```
1       $n \leftarrow \text{longueur}[T]$   
2      pour  $i$  allant de 1 à  $n$   
3          faire  $P[i] = \text{random}(1, n^3)$   
4      trier le tableau en fonction de  $P$   
5      retourner  $T$ 
```