

Algorithme – EDITION

Entrées : Deux mots u et v

Sortie : la distance d'édition entre u et v

1 $m \leftarrow$ taille de u ; $n \leftarrow$ taille de v

2 $E \leftarrow$ tableau bidimensionnel de dimensions $(m + 1) \times (n + 1)$

Cas de base

3 Pour $i = 0$ à m : $E_{i,0} = i$

4 Pour $j = 0$ à n : $E_{0,j} = j$

Formule récursive

5 Pour $i = 1$ à m :

6 Pour $j = 1$ à n :

7 $E_{i,j} \leftarrow \min \left(E_{i,j-1} + 1, E_{i-1,j} + 1, E_{i-1,j-1} + \begin{matrix} 1 & \text{si } u[i-1] \neq v[j-1] \\ 0 & \text{sinon} \end{matrix} \right)$

8 Renvoyer $E_{m,n}$