
Algorithm 1 Algorithme de Préflots Générique

Procédure Initialisation()

Pour $i \in S$ faire

Calculer la distance $d(i)$ en nombre d'arêtes de i à t ;

Fin Pour

Pour $a \in A(s)$ faire

$$| \quad x(a) \leftarrow \text{capa}(a);$$

Fin Pour

$$d(s) \leftarrow |S|;$$

Fin

Procédure Pousser-Reetiqueter(i)

$$p \leftarrow \text{faux}; f \leftarrow \text{vrai};$$

Pour $j \in A(i)$ faire

Si $((i, j)$ est un arc acceptable) **Alors**

$$x((i, j)) \leftarrow \min(e(i), r((i, j))); \text{ /e est le surplus du noeud } i, \\ \text{et } r((i, j)) \text{ la capacité résiduelle sur l'arc } (i, j) \text{ /}$$
$$p \leftarrow \text{vrai};$$

Sinon

Si ($r((i, j)) > 0$ **ET** $f = \text{vrai}$) **Alors**

$$m \leftarrow d(j) + 1; f \leftarrow \mathbf{faux};$$

Sinon Si ($r((i, j)) > 0$) **Alors**

$$m \leftarrow \min(m, d(j) + 1);$$

Fin Si

Fin Si

Fin Pour

Si ($p = \text{faux}$) **Alors**

$$d(i) \leftarrow m;$$

Fin Si

Fin

Procédure Main()

```
Initialisation();
```

Tant que (Il existe un noeud actif i) **faire**

| Pousser-Reetiqueter(i) ;

Fait

Fin