

## Algo Ford-Fulkerson

Entrée:  $(G, c)$  un réseau de transport

Sortie:  $f$  un flot maximal sur  $(G, c)$

Debut

```
//Initialisation d'un flot
```

```
Pour chaque arc  $(u, v)$  de  $G$  faire
```

```
     $f(u, v) \leftarrow 0$ 
```

```
     $f(v, u) \leftarrow 0$ 
```

```
Fin Pour
```

```
 $cf = c$ 
```

```
//Ajout de flots valides jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de chemin de  $s$  à  $v$ 
```

```
Tant qu'il existe un chemin  $A$  de  $s$  à  $p$  faire
```

```
    ajout  $\leftarrow \min(cf(u, v)$  pour tous les arcs de  $A)$ 
```

```
    Pour chaque  $(u, v)$  dans  $A$  faire
```

```
         $f(u, v) \leftarrow f(u, v) + \text{ajout}$ 
```

```
         $f(v, u) \leftarrow -f(u, v)$ 
```

```
    Fin Pour
```

```
    Mettre à jour  $cf$ 
```

```
Fin TantQue
```

```
Retourne  $f$ 
```

```
Fin
```