

Projet IPF

---

# **Manuel d'utilisation & tests**

---

Réalisé par :

Imane EL MOUL

## Fichier makefile :

J'ai créé un Makefile qui permet de compiler les fichiers et avoir les exécutables phase1 et phase2 ensuite il suffit d'exécuter le fichier en passant le nom du fichier input en paramètres.

## Compilation

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ make
ocamlc -c phase1.mli phase2.mli
ocamlc -c phase1.ml phase2.ml
ocamlc -o phase1 phase1.cmo
ocamlc -o phase2 phase2.cmo
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

## Exécution

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ ./phase1 input.txt
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

Il faut afficher le contenu du output.txt pour voir le résultat.

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat output.txt
source a c puits
source a_b e puits
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

## Tests :

Pour le fichier input suivant

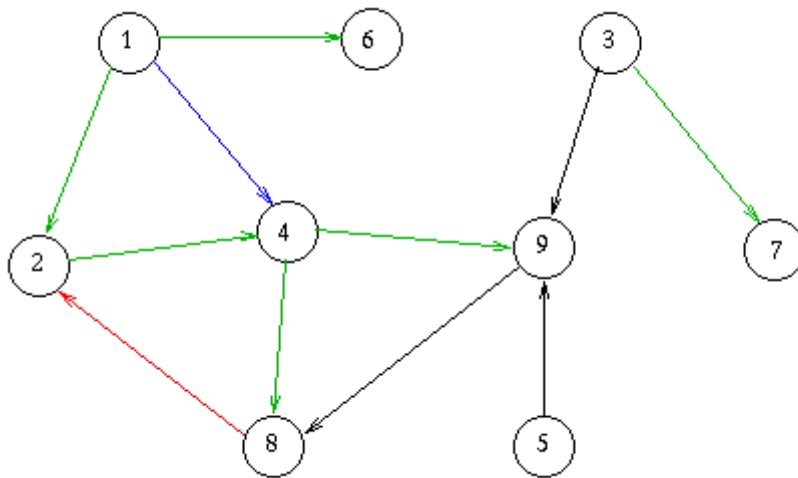
```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat input.txt
source
puits
9
source source
source a
source a_b
a_b e
a a_b
a c
c puits
d puits
e puits
```

L'output correspondant est

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat output.txt
source a c puits
source a_b e puits

em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

En représentant ce graphe dans fichier input



A partir de la source 1 et le puits 7 il n'y a aucun chemin

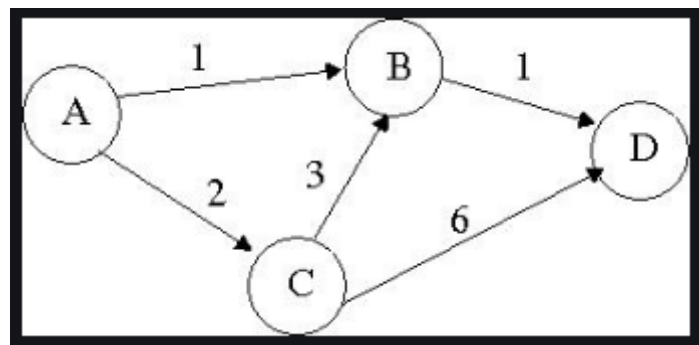
```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat input.txt
1
7
11
1 6
1 4
1 2
2 4
4 9
4 8
3 7
3 9
5 9
9 8
8 2
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

Donc le contenu de l'output va être

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat output.txt
Aucun chemin entre la source et la puit

em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

Pour ce deuxième graphe



On a le fichier

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat input.txt
A
D
5
A B
A C
B D
C B
C D
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```

Et le contenu de l'output est

```
em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$ cat output.txt
A B D
A C D

em@ubuntu:~/IPF/Projet_IPF_2020$
```