

Exemple :  
Classement :

INFORMATIQUE	MÉCANIQUE	CHIMIE
1) Dupont	1) Paul	1) Dupont
2) Paul	2) Abdelkader	2) Ramy
3) Kevin	3) Ramy	3) Kevin
4) Abdelkader	4) Kevin	4) Paul
5) Ramy	5) Dupont	5) Abdelkader

Vœux :

Dupont	Paul	Kevin	Abdelkader	Ramy
1) MÉCANIQUE	1) CHIMIE	1) MÉCANIQUE	1) INFORMATIQUE	1) MÉCANIQUE
2) INFORMATIQUE	2) MÉCANIQUE	2) INFORMATIQUE	2) MÉCANIQUE	2) INFORMATIQUE
3) CHIMIE	3) INFORMATIQUE	3) CHIMIE	3) CHIMIE	3) CHIMIE

Nombre de places :

- MÉCANIQUE : 1
- INFORMATIQUE : 2
- CHIMIE : 2

Trace d'exécution du main du code C :

#####

\$ ./main

Saisir le nombre de filières : 3

Filière 1

Saisir le nom de la filière : INFORMATIQUE

Saisir le nombre de place(s) disponible(s) : 2

Filière 2

Saisir le nom de la filière : MECANIQUE

Saisir le nombre de place(s) disponible(s) : 1

Filière 3

Saisir le nom de la filière : CHIMIE

Saisir le nombre de place(s) disponible(s) : 2

Saisir le nombre d'étudiant(e)s : 5

Etudiant(e) 1

Saisir le nom de l'étudiant(e) : Dupont

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 1 pour l'etudiant(e) Dupont : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 2 pour l'etudiant(e) Dupont : 0

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 3 pour l'etudiant(e) Dupont : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Dupont dans la filière d'identifiant 0 : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Dupont dans la filière d'identifiant 1 : 5

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Dupont dans la filière d'identifiant 2 : 1

\*Affichage de Dupont :

\*Affecté(e) : non

\*Voeu 1 : id(1) , classé(e) : 5

\*Voeu 2 : id(0) , classé(e) : 1

\*Voeu 3 : id(2) , classé(e) : 1

Etudiant(e) 2

Saisir le nom de l'étudiant(e) : Paul

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 1 pour l'etudiant(e) Paul : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 2 pour l'etudiant(e) Paul : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 3 pour l'etudiant(e) Paul : 0

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Paul dans la filière d'identifiant 0 : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Paul dans la filière d'identifiant 1 : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Paul dans la filière d'identifiant 2 : 4

\*Affichage de Paul :

\*Affecté(e) : non

\*Voeu 1 : id(2) , classé(e) : 4

\*Voeu 2 : id(1) , classé(e) : 1

\*Voeu 3 : id(0) , classé(e) : 2

Etudiant(e) 3

Saisir le nom de l'étudiant(e) : Kevin

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 1 pour l'etudiant(e) Kevin : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 2 pour l'etudiant(e) Kevin : 0

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 3 pour l'etudiant(e) Kevin : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Kevin dans la filière d'identifiant 0 : 3

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Kevin dans la filière d'identifiant 1 : 4

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Kevin dans la filière d'identifiant 2 : 3

\*Affichage de Kevin :

\*Affecté(e) : non

\*Voeu 1 : id(1) , classé(e) : 4

\*Voeu 2 : id(0) , classé(e) : 3

\*Voeu 3 : id(2) , classé(e) : 3

Etudiant(e) 4

Saisir le nom de l'étudiant(e) : Abdelkader

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 1 pour l'etudiant(e) Abdelkader : 0

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 2 pour l'etudiant(e) Abdelkader : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 3 pour l'etudiant(e) Abdelkader : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Abdelkader dans la filière d'identifiant 0 : 4

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Abdelkader dans la filière d'identifiant 1 : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)

\*MECANIQUE -> id(1)

\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Abdelkader dans la filière d'identifiant 2 : 5

\*Affichage de Abdelkader :

\*Affecté(e) : non  
\*Voeu 1 : id(0) , classé(e) : 4  
\*Voeu 2 : id(1) , classé(e) : 2  
\*Voeu 3 : id(2) , classé(e) : 5

Etudiant(e) 5

Saisir le nom de l'étudiant(e) : Ramy

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)  
\*MECANIQUE -> id(1)  
\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 1 pour l'etudiant(e) Ramy : 1

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)  
\*MECANIQUE -> id(1)  
\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 2 pour l'etudiant(e) Ramy : 0

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)  
\*MECANIQUE -> id(1)  
\*CHIMIE -> id(2)

Saisir l'identifiant du voeu 3 pour l'etudiant(e) Ramy : 2

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)  
\*MECANIQUE -> id(1)  
\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Ramy dans la filière d'identifiant 0 : 5

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)  
\*MECANIQUE -> id(1)  
\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Ramy dans la filière d'identifiant 1 : 3

Liste des filières :

\*INFORMATIQUE -> id(0)  
\*MECANIQUE -> id(1)  
\*CHIMIE -> id(2)

Saisir le classement de l'étudiant(e) Ramy dans la filière d'identifiant 2 : 2

\*Affichage de Ramy :

\*Affecté(e) : non  
\*Voeu 1 : id(1) , classé(e) : 3  
\*Voeu 2 : id(0) , classé(e) : 5  
\*Voeu 3 : id(2) , classé(e) : 2

-L'étudiant(e) Ramy est libre

--L'étudiant(e) Ramy se présente à MECANIQUE

- L'étudiant(e) Ramy est accepté(e) à MECANIQUE
- L'étudiant(e) Abdelkader est libre
  - L'étudiant(e) Abdelkader se présente à INFORMATIQUE
  - L'étudiant(e) Abdelkader est accepté(e) à INFORMATIQUE
- L'étudiant(e) Kevin est libre
  - L'étudiant(e) Kevin se présente à MECANIQUE
  - L'étudiant(e) Kevin est refusé(e), il(elle) passe à son prochain voeu
- L'étudiant(e) Kevin est libre
  - L'étudiant(e) Kevin se présente à INFORMATIQUE
  - L'étudiant(e) Kevin est accepté(e) à INFORMATIQUE
- L'étudiant(e) Paul est libre
  - L'étudiant(e) Paul se présente à CHIMIE
  - L'étudiant(e) Paul est accepté(e) à CHIMIE
- L'étudiant(e) Dupont est libre
  - L'étudiant(e) Dupont se présente à MECANIQUE
  - L'étudiant(e) Dupont est refusé(e), il(elle) passe à son prochain voeu
- L'étudiant(e) Dupont est libre
  - L'étudiant(e) Dupont se présente à INFORMATIQUE
  - L'étudiant(e) Dupont a de meilleur résultats que Abdelkader, Abdelkader devient sans filière
  - L'étudiant(e) Dupont est accepté(e) à INFORMATIQUE
- L'étudiant(e) Abdelkader est libre
  - L'étudiant(e) Abdelkader se présente à MECANIQUE
  - L'étudiant(e) Abdelkader a de meilleur résultats que Ramy, Ramy devient sans filière
  - L'étudiant(e) Abdelkader est accepté(e) à MECANIQUE
- L'étudiant(e) Ramy est libre
  - L'étudiant(e) Ramy se présente à INFORMATIQUE
  - L'étudiant(e) Ramy est refusé(e), il(elle) passe à son prochain voeu
- L'étudiant(e) Ramy est libre
  - L'étudiant(e) Ramy se présente à CHIMIE
  - L'étudiant(e) Ramy est accepté(e) à CHIMIE

#### Affichage des affectations finales :

##### -INFORMATIQUE :

-Dupont

-Kevin

##### -MECANIQUE :

-Abdelkader

##### -CHIMIE :

-Ramy

-Paul