## Raffinage projet

**Auteurs**: Félix de Brandois

Roméo Roques Safae Belahrach

Temps passé sur les raffinages : h
Temps passé sur la programmation : h
Temps passé sur la mise au point : h

## **RAFFINAGE 1:**

## R0: Construire un routeur simple

R1: Comment "Construire un routeur simple "?

R2 : Comment "Initialiser les routes du routeur avec le fichier de configuration "?

R2 : Comment "Lire le fichier d'entrée et écrire le résultat dans le fichier de sortie "?

R3 : Comment " Choisir le bon fichier contenant la table de routage " ?

R3 : Comment "Utiliser les bons fichiers contenant les paquets et les résultats "?

R3 : Comment "Interpréter la ligne du fichier d'entrée "?

R4 : Comment " Exécuter la commande " ?

R4 : Comment "Trouver l'interface correspondant à l'adresse IP "?

## R0: Construire un routeur simple

R1: Comment "Construire un routeur simple "?

Initialiser les routes du routeur avec le fichier table : out T LC

de configuration (fichier table) fichier\_table : in File\_Type

Lire le fichier d'entrée (paquets) et écrire **table** : in T\_LC

le résultat dans le fichier de sortie (résultats) fichier\_paquets : in File\_Type

fichier\_resultats : in out File\_Type

R2 : Comment " Initialiser les routes du routeur avec le fichier de configuration " ?

Choisir le bon fichier pour la table de routage **fichier\_table** : out File\_Type

Ouvrir le fichier de configuration (table) fichier\_table : in out File\_Type

Initialiser la table de routage table sous forme table : out T LC

d'une liste chaînée

Répéter

Lire la ligne du fichier de configuration fichier\_table : in File\_Type

ligne\_f\_table : out T\_IP

Enregistrer les informations de la ligne ligne\_f\_table : in T\_IP

dans la case de la liste table : in out T LC

Passer à la ligne suivante et à la case suivante

JusquA Dernière ligne

Fermer le fichier de configuration fichier\_table : in out File Type

R2 : Comment "Lire le fichier d'entrée et écrire le résultat dans le fichier de sortie "?

Choisir les bons fichiers contenant fichier\_paquets : out File\_Type

les paquets et les résultats fichier\_resultats : out File\_Type

Ouvrir les fichier d'entrée et de sortie **fichier\_paquets** : in out File\_Type

fichier\_resultats : in out File\_Type

Répéter

Lire la ligne du fichier d'entrée **fichier\_paquets** : in File\_Type

ligne\_f\_paquets : out T\_IP

Interpréter la ligne du fichier d'entrée ligne\_f\_paquets : in T\_IP

table: in T LC

fichier\_resultats : in out File\_Type

Passer à la ligne suivante

JusquA Dernière ligne

Fermer les fichier d'entrée et de sortie **fichier\_paquets** : in out File\_Type

fichier\_resultats : in out File\_Type

R3: Comment "Choisir le bon fichier contenant la table de routage "?

Lire les arguments de la ligne de commande

Si -t <fichier> est en argument Alors

les routes de la table de routage

Sinon

Utiliser table.txt comme fichier contenant **fichier\_table** : out File\_Type

les routes de la table de routage

**FinSi** 

R3 : Comment " Utiliser les bons fichiers contenant les paquets et les résultats " ? Lire les arguments de la ligne de commande

Si -p <fichier> est en argument Alors

Utiliser <fichier> comme fichier fichier\_paquets : out File\_Type

contenant les paquets à router

Sinon

Utiliser paquets.txt comme fichier fichier\_paquets : out File\_Type

contenant les paquets à router

**FinSi** 

Si -r <fichier> est en argument Alors

Utiliser <fichier> comme fichier fichier\_resultats : out File\_Type

contenant les résultats

Sinon

Utiliser resultats.txt comme fichier fichier\_resultats : out File Type

contenant les résultats

**FinSi** 

R3 : Comment " Interpréter la ligne du fichier d'entrée " ?

Si la ligne est une adresse IP Alors

Trouver l'interface correspondant à ligne\_f\_paquets : in T\_IP

l'adresse IP dans la table de routage table : in T\_LC

i\_associe : out String

Ecrire l'adresse IP traitée suivie de ligne\_f\_paquets : in T\_IP

l'interface associé dans le fichier résultat i\_associe : in String

fichier\_resultats : in out File\_Type

Sinon

Exécuter la commande table : in T\_LC

**FinSi** 

R4: Comment "Exécuter la commande "?

Selon commande Dans

Cas "table": Afficher toutes les routes de la table de routage

Cas "cache": Afficher toutes les routes du cache

Cas"stat": Afficher toutes les statistiques relatives au cache et à sa politique

Cas "fin": Arrêter le traitement des paquets

Autres : Erreur

**FinSelon** 

R4 : Comment "Trouver l'interface correspondant à l'adresse IP "?

Trouver la destination qui a le masque ligne\_f\_paquets : in T\_IP

le plus long et qui correspond à l'adresse IP **table** : in T\_LC

Renvoyer l'interface associée à cette destination trouvée i\_associe : out String