**Projet de TP algo 2**

**Objectif:** Réaliser un simulateur d'un système de gestion des files d'attente dans un bureau de poste.

**Description:** Dans un bureau de poste, des clients arrivent a tout moment et prennent un ticket qui a un numéro séquentiel. A tout moment quand un employé est libre, il appelle le client suivant. Le numéro du premier client non traité s'affiche et il est traité. On considère pour simplifier,qu'on a 3 employés.

**Entrées/sorties:** Le simulateur affiche un menu comme suit:

Menu

N : nouveau client

A: appel client au niveau employé A

B: appel client au niveau employé B

C: appel client au niveau employé C

X: Fin de session

* La commande N: crée un ticket d'attente avec un numéro séquentiel (1,2,3 etc. ) et affiche a l'écran ce numéro.
* La commande A: affiche le numéro du client suivant et supprime son ticket
* La commande X: termine le programme et affiche pour chaque employé , la liste des numéros de tous les clients qu'il a traité.

**Structures de données:**

* Une liste d'attente des clients en attente d'être traites.
* Une liste des clients traites pour chaque employé.