

Question 4 (20 points) On vous donne la tâche de réaliser un programme permettant de traiter un ensemble de requêtes soumises par les employés de la compagnie « ift1166 inc. ». Si votre programme devait traiter les requêtes reçues en utilisant les contraintes suivantes :

4.1 « premier arrivé, premier servi » :

a) Tout en justifiant votre réponse, quel est le nom du conteneur STL le plus approprié pour traiter ce genre de contrainte?

b) Quelles sont les méthodes de base, associées à ce type de conteneur? Donner un exemple simple d'utilisation de ces méthodes (de base).

4.2 Ordre alphabétique croissant du nom de la personne, de la liste des employés, ayant soumis la requête.

a) Tout en justifiant votre réponse, comment doit-on adapter le conteneur utilisé dans la question (4.1) pour ce genre de contrainte?

b) Tout en justifiant votre réponse, écrire la déclaration d'un objet r une instance de ce type de conteneur.