

Gestion d'une liste de contacts téléphoniques - une petite analyse

Mon répertoire téléphonique

▼ Ajouter un contact

Nom :

Numero :

valider

▼ Rechercher par numéro

Numero recherché :

▼ Supprimer un contact

Nom du contact à supprimer :

valider

Attention ! tous les numéros de ce contact seront supprimés

Liste de mes contacts

Trier par nom

Trier par nombre de numéros

▼ Bruce Wayne

0777777777

▼ BatMan

0238111111

0777777777

▼ Père Noël

0777889900

0238121212

0777889900

▼ Robin

0238555555

Cette application doit permettre de gérer une liste de contacts avec au minimum les fonctionnalités suivantes :

- ajouter un nouveau contact
- ajouter un numéro de téléphone à un contact déjà présent dans mon répertoire
- supprimer un contact
- afficher tous les numéros de téléphone d'un contact
- afficher tous les contacts qui ont un numéro de téléphone donné
- afficher la liste de tous les contacts en triant les noms par ordre alphabétique
- afficher la liste de tous les contacts en les triant par ordre décroissant du nombre de numéros de téléphone.

On se propose d'écrire une classe qui servira de *modèle* à cette application.

1. Quel(s) attribut(s) vous semblent appropriés pour décrire les données d'une telle classe (proposez plusieurs solutions)
2. Donnez le profil des méthodes qu'il vous semble nécessaire d'implémenter.