

Licence Professionnelle 2008-2009

Programmation Objet Débutant TD 7

Exercice 1

Créez une classe Nancéien avec les attributs *nom*, *prénom*, *adresse* et *numéro de téléphone*. Écrire les méthodes pour accéder et modifier les différents attributs et une méthode `toString()`. Lever une exception si le numéro de téléphone indiqué ne commence pas par 0383. Le programme ne devra pas s'arrêter pour autant, il devra juste signaler à l'écran qu'il y a un problème en indiquant le nom, le prénom et le numéro de téléphone du Nancéien dont il s'agit.

Créez un fichier (avec un éditeur de texte) contenant quelques Nancéiens. Le fichier devra être organisé de la manière suivante :

```
nom1 prenom1 adresse1 numero de telephone1
nom2 prenom2 adresse2 numero de telephone2
...
```

Par exemple,

```
Tremblay Jean 34 Grande Rue 0383629466
Labelle Pierre 721 Rue Stanislas 0383712084
...
```

Créez un programme qui récupère le nom du fichier et son répertoire au clavier, vérifie si ce fichier existe et est lisible et lit le fichier. Les exceptions susceptibles d'être levées lors de la manipulation du fichier (existence, lisibilité) devront être traitées.

Enfin, écrivez une liste triée des Nancéiens, dans un fichier de sortie dont vous demanderez le nom et l'emplacement à l'utilisateur. Gérez alors de nouveau les différentes exceptions pouvant être levées durant l'écriture du fichier.

Exercice 2

Modifier votre solution à l'exercice 1 pour que, au lieu de lire un fichier, on obtient les données via une interface graphique.