TP n° 8

I/O et Exceptions

Exercice 1 Implémenter ce qui a été fait en TD. Tester les différentes méthodes.

Exercice 2 On va maintenant utiliser les classes InputOutput et Question pour créer un jeu Quizz à partir d'un fichier textuel. Les résultats du jeu seront affichés dans un autre fichier textuel.

Créer un fichier questions.txt de la manière suivante :

questions.txt

Combien y a-t'il d'habitants dans le monde ? int 7380000 500000 Donner un prénom français avec deux lettres ? text Aï Jo Li Lo Ly Mi My Od Quel est la valeur du "Pi" en géometrie ? double 3.1415926535 0.001 Donner trois nombres premiers entre 0 et 20 ? intm 2-3-5-7-11-13-17-19 0

En particulier, dans chaque ligne, il y aura:

- sujet;
- type;
- la bonne réponse (où plusieurs bonne réponses);
- options.

La partie optionelle change selon le type de la réponse.

- 1. Pour le type text on va avoir juste une liste de String;
- 2. Pour le type int on va avoir la précision de la réponse;
- 3. Pour le type double on va avoir le pourcentage de précision;
- 4. Pour le type *intm* il y aura une liste d'entiers (qui sont séparés par un autre charactère!)
- 5. Pour le type doublem il y aura une liste de double.

En utilisant ce fichier, créer une class QuizzFactory qui doit contenir une méthode statique public static Quizz createQuizz(String filename) qui:

- utilise la classe InputOutput pour lire le fichier questions.txt;
- crée un objet de la classe Quizz qui contient toutes les questions du fichier;
- retourne l'objet Quizz créé.

Exercice 3 Dans la classe QuizzFactory, créer une méthode statique public static Quizz createQuizz(). Cette méthode doit :

- demander combien de questions il faut créer ;
- pour chaque question, demander le sujet, le type, la bonne réponse (ou les bonne réponses);
- créer un objet Quizz qui contient toutes les questions créées ;
- retourner l'objet Quizz créé.