T.P

Entrée-Sortie

Exercice 1 - Copie de fichiers

On cherche à écrire un programme effectuant la copie de fichiers. On utilisera pour cela le paquetage java.io.

- 1. Écrire dans un premier temps, une copie de l'entrée standard (System.in) sur la sortie standard (System.out) octet par octet.
- 2. Modifier le programme pour prendre deux fichiers sur la ligne de commande si ceux-ci sont spécifiés ; si ceux-ci ne sont pas spécifiés on utilise respectivement l'entrée standard ou la sortie standard.
 - java Copy fichier.in fichier.out
- 3. Utiliser les entrées/sorties bufférisées (BufferedInputStream et BufferedOutputStream).
- Modifier le programme pour utiliser un tableau de 8000 octets pour le transfert.

Exercice 2 - Manipulation de fichier texte

On cherche à écrire un programme effectuant la copie des lignes paires d'un fichier texte. Le fichier est pris en temps que premier paramètre, la sortie est effectuée sur la sortie standard.

- 1. En utilisant la méthode readLine() de BufferedReader
- 2. En utilisant un LineNumberReader.

Exercice 3 - Manipulations

- 1. écrivez un programme qui prend un fichier texte en argument de la ligne de commande et affiche le nombre de mots dans le fichier.
- écrivez un programme qui prend un fichier texte et un mot en argument de la ligne de commande et affiche le nombre d'occurrences du mot dans le fichier.
- écrivez un programme qui prend un fichier texte en argument de la ligne de commande et affiche son contenu en supprimant tous les espaces, tabulations et retours chariots.

Exercice 4 - Manipulation de fichier binaire

On cherche à lire/sauvegarder un ensemble de points de la classe java.awt. Point qui comporte deux champs entiers ${\tt x}$ et ${\tt y}$.

- 1. Créer un programme permettant de sauvegarder les points en utilisant un DataOutputStream. Créer un programme permettant de lire le résultat obtenu.
- 2. Modifier les programmes précédents pour utiliser les classes ObjectOutputStream et ObjectInputStream.