

Exercices chapitre 11

Exercice 1 - A Rendre - (correction fournie après soumission du devoir) :

Ecrire une classe principale possédant la méthode lireNombre() demandant à un utilisateur de saisir un nombre au clavier, puis de transformer la chaîne de caractère lu sous forme d'un entier effectif. Le programme doit informer l'utilisateur avec un message si l'entrée lue n'est pas un nombre, puis lui redemander de saisir à nouveau un nombre jusqu'à ce que celui-ci soit valide.

Indice :

La possible exception qui peut se soulever est : NumberFormatException. Vous pourrez utiliser Scanner

Exercice 2 :

Le programme fourni ci-dessous ne gère pas les erreurs qui peuvent se produire lors de son lancement.

1. Lister les erreurs d'exécution possibles dues à des lancements erronés.
2. Proposer des modifications du programme permettant de gérer toutes ces erreurs (en utilisant uniquement la gestion des exceptions).

```
public class Excercice2 {  
    private final int MAX = 99;  
    private int tableau[] = new int[MAX];  
  
    public Excercice2(int n) {  
        for(int i=0; i<n; i++) {  
            tableau[i] = i;  
        }  
    }  
  
    public int sommeDesNPremiers(int n) {  
        int resultat = 0;  
  
        for(int i=0; i<n; i++) {  
            resultat += tableau[i];  
        }  
        return resultat;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Excercice2 exo = new Excercice2(20);  
        int n = Integer.parseInt(args[0]);  
  
        int resultat = exo.sommeDesNPremiers(n);  
  
        System.out.println("La somme des " + args[0] + " premiers nombre est : " + resultat);  
    }  
}
```

