

# EXERCICE 05

## Thème

Maintenance logicielle: Affichage des multiples d'un nombre

## Version 1.0

Le source ci-dessous correspond au code d'un logiciel qui met en valeur les multiples de 7 de 0 à 100. Exécuter ce programme avec la machine virtuelle (java).

```
public class MultiplesV1{  
  
    static final int nbDiv = 7;  
  
    public static void main (String arg [])  
    {  
        System.out.println ("\nAffichage des MULTIPLES de " + nbDiv +  
                               " entre 0 et 100\n");  
        for ( int x=0; x<=100; x++ ) {  
            if ( x % nbDiv == 0)  
                System.out.print "(" + x + ")\t");  
            else  
                System.out.print " " + x + " \t");  
        }  
    }  
}
```

## Version 2.0

On souhaite faire évoluer le logiciel précédent de façon à pouvoir saisir au clavier:

- ☞ la valeur de *nbDiv*.
- ☞ les limites de l'ensemble des nombres à visualiser.

La convivialité de l'application est à envisager:

- ☞ alignement des chiffres.
- ☞ mode "mode page" pour des impressions de plus de 100 nombres.
- ☞ traitement des réponses différentes de O et N à la question finale.

Coder ces modifications en pensant aussi à la lisibilité du programme source.