

Une feuille A4 autorisée – Appareils électroniques interdits

Écrire un seul programme Java avec les spécifications suivantes, puis le déposer sur Moodle sans oublier de cliquer sur "Envoyer le devoir". Passer à la spécification suivante si vous êtes bloqués.

Spécification 1 (1 pt)

Le programme doit comporter la déclaration de deux chaînes de caractères et ces deux chaînes doivent être initialisées avec vos noms et prénoms. Par exemple :

```
nom = "DUPONT";
```

```
prenom = "Jean";
```

Puis, en utilisant la variable `prenom`, le programme doit afficher "Bonjour" suivi de votre prénom et d'une virgule puis "donne-moi un nombre:". Par exemple :

```
Bonjour Jean, donne-moi un nombre :
```

Spécification 2 (2 pts)

Puis, le programme doit lire au clavier un nombre (un entier) et afficher "Nombre : " suivi de ce nombre. Par exemple, si l'utilisateur tape 1256, le programme devra afficher :

```
Nombre : 1256
```

Spécification 3 (2 pts)

Puis, si le nombre est inférieur ou égal à 99, le programme doit afficher "TROP PETIT" et ne rien faire d'autre. Dans le cas contraire, les spécifications suivantes sont prises en compte.

Spécification 4 (5 pts)

Puis, le programme doit afficher l'un des messages suivants, selon les valeurs des trois derniers chiffres du nombre :

- "Les 3 derniers chiffres sont tous différents"
- "Seuls deux des 3 derniers chiffres sont identiques"
- "Les 3 derniers chiffres sont identiques"

Spécification 5 (5 pts)

Puis, le programme doit afficher tous les nombres de 100 à 200 séparés par un tiret (il peut aussi y avoir un tiret après le 200), en utilisant une boucle `while`. Puis passer à la ligne.

Spécification 6 (5 pts)

Puis, le programme doit afficher tous les multiples de 7 entre 0 et ce nombre (inclus). Par exemple, si le nombre est 120, le programme doit afficher :

```
0 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98 105 112 119
```

Ce programme sera testé avec les nombres suivants :

```
2, 17, 12345, 1000, 5911, 4717, 119, 120
```