

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 mot :". Par exemple :

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

**Spécification 2 (2 pts)**

Puis, le programme doit lire au clavier un mot (une chaîne de caractères) et afficher "Mot : " suivi de ce mot et d'un point. Par exemple, si l'utilisateur tape AVION, le programme devra afficher :

```
Mot : AVION.
```

**Spécification 3 (2 pts)**

Puis, si le mot a 2 caractères ou moins, le programme doit afficher "TROP COURT" et ne rien faire d'autre. Dans le cas contraire, les spécifications suivantes doivent être considérées.

**Spécification 4 (5 pts)**

Puis, le programme doit afficher un seul des messages suivants, selon les valeurs des trois premières lettres du mot :

- "Les 3 premières lettres sont toutes différentes"
- "Seules deux des 3 premières lettres sont identiques"
- "Les 3 premières lettres sont identiques"

**Spécification 5 (5 pts)**

Puis, le programme doit afficher tous les nombres de 10 à 99 séparés par un espace (il peut aussi y avoir un espace après le 99), en utilisant une boucle `while`. Puis passer à la ligne.

**Spécification 6 (5 pts)**

Puis, le programme doit afficher le nombre de 'A' ou de 'Z' dans le mot. Par exemple, si le mot est ZAZOU, le programme doit afficher :

```
3 A ou Z
```

Si le mot est GRENOBLE, le programme doit afficher :

```
0 A ou Z
```

Ce programme sera testé avec les mots suivants :

A, BA, ABBA, MIASHS, BAZAR, AAAAH, DADDY, SST