

Une feuille A4 autorisée – Appareils électroniques interdits

Écrire un seul programme Java avec les spécifications suivantes, puis le déposer sur Moodle. Passer à la spécification suivante si vous êtes bloqués. Vous pouvez aussi commenter un morceau de code qui ne fonctionne pas pour pouvoir exécuter le reste du programme. Il est interdit d'utiliser la boucle for (non vue en cours).

Spécification 1 (2 pt)

- Écrire juste après le `main`, une ligne en commentaire avec votre prénom et votre nom.
- Stocker dans une variable de type `int` votre jour de naissance.

Spécification 2 (3 pt)

En utilisant la variable définie précédemment, afficher cet entier 20 fois sur une même ligne, séparés par une virgule (sans faire 20 `print` !). Il peut y avoir une virgule à la fin. Exemple :
6,

Spécification 3 (4pt)

- Afficher sans passer à la ligne "Entrez un mot en majuscule : "
- Lire un tel mot au clavier et le stocker dans une variable.
- Afficher un message indiquant si le mot contient autant de lettres que l'entier défini précédemment ou non. Voici 2 exemples :

Entrez un mot en majuscule : BARPAPAPA
BARBAPAPA ne contient pas 6 lettres.

Entrez un mot en majuscule : MIASHS
MIASHS contient 6 lettres.

Spécification 4 (5pt)

- Afficher "Entrez un nombre entier entre 0 inclus et 100 exclu"
- Lire au clavier un tel nombre et le stocker dans une variable.
- Écrire une de ces chaînes :
 - "NON10" si le nombre n'est pas un multiple de 10.
 - "10-3" si le nombre est un multiple de 10 et un multiple de 3.
 - "10-NON3" si le nombre est un multiple de 10 mais pas un multiple de 3.

Spécification 5 (6 pt)

En partant de l'entier précédent, avancez de 7 en 7 en affichant uniquement le dernier chiffre de chaque nombre, jusqu'à ce que ce dernier chiffre soit un 1. Par exemple, si l'entier est 43, vous devez afficher 30741 : 3 est le dernier chiffre de 43, 0 est le dernier chiffre de $43+7=50$, 7 est le dernier chiffre de $50+7=57$, 4 est le dernier chiffre de $57+7=64$ et 1 est le dernier chiffre de $64+7=71$.