

Algorithmique I

Java (suite)

Rappel : ceci est votre dernier TD. Les questions de l'examen seront d'un niveau de difficulté-comparable à celles de cd TD.

Pour commencer

Terminez les exercices de la semaine dernière. N'hésitez pas à poser des questions.

Si ça ne vous suffit pas

Exercice 1. Que signifie l'en-tête suivant ?

```
public static boolean fonction(char texte[])
```

Exercice 2. Écrivez une fonction d'en-tête

```
public static boolean vérifierNombreDeParenthèses(char texte[])
```

dont le rôle est le suivant : compter les parenthèses ouvrantes (caractères '(') contenus dans `texte`, les parenthèses fermantes (caractères ')') contenus dans `texte` et vérifier que le nombre de parenthèses ouvrantes est égal au nombre de parenthèses fermantes.

Votre fonction renverra `true` si le nombre de parenthèses ouvrantes est égal au nombre de parenthèses fermantes, `false` dans le cas contraire.

Exercice 3. Testez votre fonction `vérifierNombreDeParenthèses` à l'aide des tableaux suivants :

- 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f'
- '(', '(', '(', ')', ')', ')', '(', ')'
- '(', '(', '(', ')', ')', ')', ')', '(', ')'
- \emptyset (le tableau vide, de longueur 0).

Exercice 4. Écrivez une fonction d'évaluation d'un nombre binaire :

```
public static int evaluateBinaire(boolean binaire[])
```

Exercice 5. Écrivez une fonction d'écriture d'un nombre en binaire :

```
public static boolean[] evaluateBinaire(int nombre)
```