Nom :	
Prénom :	
Identifiant :	Groupe :

/20



Haute École Bruxelles-Brabant École Supérieure d'Informatique Bachelor en Informatique 17 Janvier 2020 DEV1 CLG

DEV1 – Développement I

Cours de développement

Partie théorique

Consignes

- 1. Vous disposez de 1 heure.
- 2. Vous ne disposez d'aucune note ou support.
- 3. Toutes vos réponses doivent être justifiées d'une façon compréhensible, claire et précise.
- 4. Votre code java doit fonctionner mais aussi être correct.
- 5. La pondération n'est pas discutable.
- 6. Vous devez soigner votre écriture.
- 7. Bon travail!

Quelle est la différence entre un langage compilé et un langage interprété? Quelle approche est adoptée par le langage java?

2 Schéma mémoire

/3

Représentez les différentes zones de mémoire associées aux variables ci-dessous :

```
package examenjanvier2020;
2
   /**
3
4
   * @author clg
5
6
  public class Examenjanvier2020 {
9
       * ©param args the command line arguments
10
11
      public static void main(String[] args) {
12
         int[] is;
13
         is = new int[3];
14
         for (int i = 0; i < 3; i++) {
15
            is[i] = i + 1;
16
17
         is[2] = 20;
18
         int[] tab = new int[]{0, 10, 20, 30, 40, 50};
19
20
         is = tab;
      }
21
22
  }
23
```

Recherche dichatomique	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	techerche dichotomique Öcrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.			
Recherche dichotomique	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	decherche dichotomique cerivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.			
Recherche dichotomique	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.			
Recherche dichotomique	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.			
Recherche dichotomique	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Recherche dichotomique Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.			
	Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.	Écrivez en java un algorithme de recherche par dichotomie dans un tableau de réels.			

Cerivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-	crivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-	Cri par sélection des minima successifs Écrivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima successifs par ordre croissant.
rivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-	rivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-	rivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-
crivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-	crivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-	crivez en java l'algorithme de tri d'un tableau de réels par sélection des minima suc-

Occurrences de chaînes Écrivez en java un algorithme qui détermine si un tableau de chaînes contient au moins deux occurrences de la même chaîne, quelle qu'elle soit.
 ▶ Par exemple, l'algorithme pour le tableau ci-dessous répondra non car ni « bonjour », ni « salut », ni « demain », ni « soirée » ne se trouvent au moins 2 fois dans le tableau. ▶ bonjour salut demain soirée
Donjour salut demain solree ▶ Autre exemple, l'algorithme pour le tableau ci-dessous répondra oui car « bonjour » s'y trouve trois fois (et donc a fortiori au moins deux fois). Il est donc inutile de poursuivre la recherche. En particulier, le fait que « salut » s'y trouve 2 fois ne change rien à l'affaire vu que « bonjour » s'y trouve déjà au moins deux fois. bonjour salut demain soirée bonjour bonjour salut
Aide : Pensez à utiliser la méthode equals de la classe String pour la comparaison de chaînes de caractères.

6

/3

