

Hamdi BACCARA (hamdi.baccara@softeam.fr)

Campagne: Java, Spring Framework - Prep

Domaine(s): Java, Spring Framework

Langage: Français

Date: 20/03/2021

MEILLEUR QUE

des professionnels





3/9

1h04 / 1h17

1 300 / 1 980 (66%)

lava 1 160 / 1 540pts (75%)

MEILLEUR QUE 96% des professionnels

Connaissance du langage

Fiabilité

Modélisation

Résolution de problèmes



158 / 208pts

130 / 130pts

275 / 525pts

Spring Framework 140 / 440pts (32%) MEILLEUR QUE 18% des professionnels

Connaissance du langage



140 / 440pts



Question 1: [Core] Beans



Spring Framework



00:19 / 00:30



20 / 20 pts



Comment appelle-t-on les objets qui sont instanciés, managés et détruits par un containeur IoC Spring?



Réponse

Bean





Réponse correcte Connaissance du langage +20pts

Réponse(s) correcte(s)

- beans
- Spring beans
- bean
- Spring bean



Question 2: [Data] find by Id



Spring Framework () 01:00 / 01:00 20 / 20 pts







On considère une entitée *User* et l'interface *UserRepository* associée, héritée de *CrudRepository*, qui permet son accès depuis la base.

```
oublic interface UserRepository extends CrudRepository<User, Long> {
   User XXXXXX(Long id);
```

Quelle méthode devriez-vous définir pour permettre de récupérer un objet *User* à partir de son id ?

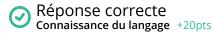
Écrivez le nom de la méthode.

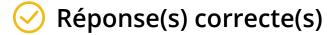


Réponse

getUserById







- .*findUserById.*
- .*getUserById.*
- .*readUserById.*
- .*findById.*



Question 3: [Rest] RestController



() Spring Framework () 00:15 / 00:30





20 / 20 pts



Comment déclare-t-on un endpoint REST dans Spring?



- @RestEndpoint
- @RestController
- @Rest
- @REST
- Résultat
- Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 4: [Core] Détection de bean



() Spring Framework () 00:33 / 00:45





20 / 20 pts



Vous souhaitez que la classe suivante soit détectée par un scan Spring et enregistrée en tant que bean. Quelle annotation utiliseriez-vous?

```
public class LoggingServiceImpl implements LoggingService {
```

Réponse

- Component
- Bean
- Scannable
- Register

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 5: [Web] STOMP



Spring Framework



00:11 / 00:50 () 0 / 20 pts





Quel est le nom du protocole, basé sur du texte, utilisé par Spring pour envoyer des messages par Websockets?



Réponse

WS

- Résultat
- Réponse correcte Connaissance du langage +20pts

Réponse(s) correcte(s)

- STOMP
- Streaming Text Oriented Messaging Protocol



Question 6: [Core] Injection



Spring Framework (00:08 / 00:45





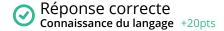
20 / 20 pts



Quelle annotation peut-on utiliser pour injecter un bean Spring?

Réponse

- @Autowired
- @PostConstruct
- @Bean
- @Component
- @InjectBean





Question 7: [Security] Contexte de sécurité



Spring Framework () 00:21 / 01:15





0 / 40 pts



Le code ci-dessous est supposé faire un appel à une méthode statique d'une classe communément utilisée de Spring Security (XXX dans l'image) pour récupérer le nom de l'utilisateur actuellement loggué.

Quelle est cette classe?

String name = XXX.getContext().getAuthentication().getName();

Écrivez le nom de cette classe (sans le nom du package).



Réponse



Réponse correcte Connaissance du langage +40pts

Réponse(s) correcte(s)

- org.springframework.security.core.context.SecurityContextHolder
- SecurityContextHolder



Question 8: [Core] Bean conditionnel



| Spring Framework () 01:22 / 01:30 👸 0 / 40 pts







On considère les deux classes suivantes.

L'une qui définit une vérification de condition custom :

```
public class ModelExistsCondition implements Condition {
   public boolean modelVariableExists(
       ConditionContext context, AnnotatedTypeMetadata metadata) {
       Environment env = context.getEnvironment();
       return env.containsProperty("MODEL");
```

et une autre qui définit un bean :

```
Bean
XXX
public class ModelProcessor {
```

Vous souhaitez que le bean *ModelProcessor* soit créé seulement si la variable d'environnement *MODEL* existe.

En utilisant *ModelExistsCondition*, par quelle annotation remplacer XXX ci-dessus?

Écrivez l'annotation complète.



Réponse

@Validate



Résultat

Réponse correcte
Connaissance du langage +40pts

Réponse(s) correcte(s)

- @Conditional(ModelExistsCondition.class)
- Conditional(ModelExistsCondition.class)
- @Conditional(ModelExistsCondition)
- Conditional(ModelExistsCondition)



Question 9: [Security] OAuth2



Spring Framework () 00:40 / 00:40 () 0 / 40 pts





Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

Quelle annotation de Spring Boot permet d'activer le SSO (Single Sign On) avec un provider OAuth2 déclaré au niveau de propriétés externes?

Cette annotation a été introduite par Spring Boot 2.0.0.

Réponse

- @OAuth2ClientAutoConfiguration
- @EnableOAuth2Client
- @OAuth2Client
- @EnableSso

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts



Question 10: [Core] Meilleure méthode d'injection





!) Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

Observez les deux façons d'injecter un service dans un bean :

```
Component
public class MyService {
   private AnotherService anotherService;
   @Autowired
   public MyService(AnotherService anotherService) {
       this.anotherService = anotherService;
```

```
Component
public class MyService {
   @Autowired
   private AnotherService anotherService;
   public void setAnotherService(AnotherSerivce anotherService) {
       this.anotherService = anotherService;
```

Le résultat est le même pour les deux codes. Mais, y en a-t-il un qui est préférable à l'autre?



Réponse
 Celui par setter est préférable car il autorise le développeur à ignorer l'injection ce qui permet de prototyper plus vite Celui par constructeur est préférable car il force le développeur à fournir le service ce qui réduit le risque de "null pointer exception" Non, il n'y a pas de différence en pratique Non, aucun des deux ne convient, l'injection par réflexion est la meilleure façon de procéder
Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts
Question 11: [Core] Constructeurs Autowired Spring Framework 00:37 / 00:50 0 / 40 pts
Question Combien de constructeurs d'une classe peuvent être annotés avec @Autowired?
Réponse

- 0 @Autowired n'est utilisable que sur les champs et les méthodes setXXX
- 1 sinon Spring ne saurait lequel choisir
- O multiple si chacun d'eux a un @Qualifier différent
- O multiple dans tous les cas

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts



Question 12: [Core] Unicité d'un bean



Spring Framework () 00:32 / 01:00 () 0 / 40 pts







Que se passe-t-il quand on demande à une BeanFactory de fournir une instance de bean pour lequel il existe de multiples candidats, alors qu'un seul bean candidat était attendu?

Réponse

- Spring choisit le premier bean qu'il trouve dans le contexte scanné
- NoUniqueBeanDefinitionException est lancé
- Aucun bean n'est cablé (retourne null)
- Spring choisit le premier bean par ordre alphabétique
- Résultat
- Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts



Question 13: [Web] Requête GET



Spring Framework



00:30 / 01:00



0 / 40 pts



On considère le code ci-dessous :

```
@Controller
public class OwnerController {
    public Cart getCart(@PathVariable int cartId) {
```

En utilisant Spring MVC, avec quelle annotation doit-on remplacer XXX, à la ligne 4, si l'on souhaite que la méthode getCart() soit exécutée suite à un appel de l'URL /cart/{cartId} par la méthode GET?

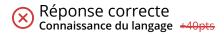
Écrivez l'annotation complète.



Réponse

@Get





Réponse(s) correcte(s)

- RequestMapping(value="/cart/{cartId}", method=RequestMethod.GET)
- @RequestMapping(value="/cart/{cartId}", method=RequestMethod.GET)
- RequestMapping(value = "/cart/{cartId}", method = RequestMethod.GET)
- @RequestMapping(value = "/cart/{cartId}", method = RequestMethod.GET)
- GetMapping("/cart/{cartId}")
- @GetMapping("/cart/{cartId}")



Question 14: [Data] Requêtes personnalisées



(Spring Framework (S) 00:14 / 00:45 (4) 40 / 40 pts







Quelle est l'annotation Spring utilisée pour ajouter une méthode associée à une requête SQL personnalisée vers un repository JPA (XXXXXX dans le code ci-dessous)?

@XXXXXX("select c from Car c where c.manufacturer = 'Ford'") List<Car> findAllFordCars();

Réponse



sql

autosql

select

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 15: Blocs statiques



Java

00:19 / 00:30



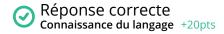
20 / 20 pts



Que devez-vous utiliser pour exécuter un code une seule fois, au moment où la classe est chargée?

Réponse

- Un bloc statique
- O Un bloc d'instance
- O Un constructeur
- O Une méthode





Question 16: Héritage multiple



00:20 / 00:20



20 / 20 pts

!) Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

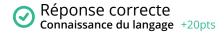
Question

Une classe Java peut avoir plusieurs classes parentes.











Question 17: Thread Output O

Question

Quelle méthode est appelée lorsqu'un thread est exécuté?

Réponse		
O do		
o run		
O exec		
execute		
O play		

Résultat

Réponse correcte connaissance du langage +20pts



Question 18: Classe « friendly »



(>) Java

00:10 / 00:20



20 / 20 pts



Déclarer une classe sans niveau d'accès explicite est en général conseillé.





Vrai



Faux







Question 19: Utilisation des exceptions



Java

00:21 / 00:30



20 / 20 pts



Vous réalisez une bibliothèque en Java. Parmi ces options, laquelle privilégiez-vous pour traiter un comportement inattendu ?

🕢 Réponse

- throw new ComportementInattenduException()
- System.exit(-1);
- System.err.println("Erreur: Comportement inattendu")
- neturn false





Question 20: Singleton (3) Java (5) 00:09 / 00:20 (4) 20 / 20 pts

Question

Quelle signature de méthode est généralement utilisée pour obtenir un singleton?

Réponse

- getSingleton()
- instance()
- getInstance()

Résultat

Réponse correcte connaissance du langage +20pts



Question 21: Classe abstraite



(i) Java (i) 00:09 / 00:20



20 / 20 pts



Une classe abstraite peut contenir des méthodes concrètes.





Vrai



Faux



Réponse correcte Connaissance du langage +20pts



Question 22: java.util.Optional<T>



Java

00:28 / 00:30



20 / 20 pts

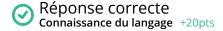


Quelle classe permet de représenter la présence ou l'absence d'un objet sans qu'il soit nécessaire de vérifier si l'objet est *null* ou non ?

Réponse

✓ java.util.Optional <t></t>

- ____ java.util.Wrapper<T>
- ☐ java.util.Maybe<T>
- ☐ java.util.NotRequired<T>
- ☐ java.util.Nullable<T>





Question 23: Opération sur des entiers





O0:21 / 00:30 20 / 20 pts





int i1 = 5; int i2 = 2;

int i3 = i1 / i2;

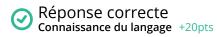
Quelle est la valeur de i3?



Réponse



) NaN





Question 24: Accès d'une méthode synchronisée par deux threads





(3) Java (5) 00:24 / 00:40



Question

Que se passe-t-il si une méthode synchronisée est appelée simultanément par deux threads sur des instances d'objet différentes?

Réponse

- Seulement un thread à la fois accédera à la méthode
- Les deux threads pourront accéder à la méthode en même temps
- Aucun thread ne pourra accéder à la méthode et une exception sera générée

Résultat

Réponse incorrecte Connaissance du langage +40pts



Question 25: Enum



Java

00:20 / 00:30



40 / 40 pts

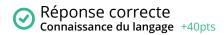


```
enum Planet {
    MERCURY, VENUS, EARTH
}
```

En considérant le code ci-dessus, quelles affirmations sont correctes?

🕜 Réponse

- ✓ Planet.MERCURY == Planet.MERCURY est vraie
- Planet.MERCURY == Planet.VENUS est vraie
- ✓ Planet.MERCURY.equals(Planet.MERCURY) est vraie





Question 26: Fonction Predicate



00:35 / 00:50



40 / 40 pts



En Java 8, quelle interface par défaut peut être utilisée comme une fonction à un argument qui retourne un booléen?



- **)** Optional
- Predicate
- **Functions**
- Comparator

Résultat

Réponse correcte connaissance du langage +40pts



Question 27: Interface vs. implementation



Java

00:22 / 00:30



40 / 40 pts



Parmi ces déclarations de méthodes, laquelle est à privilégier?



- public ArrayList getOrders()
- public Vector getOrders()
- public List getOrders()
- Résultat
- Réponse correcte Modélisation +40pts



Question 28: Taille d'une ArrayList



00:10 / 00:30



40 / 40 pts



ArrayList I = new ArrayList(2); I.add(1); *l.add(1);* I.add(1);

Quelle est la valeur retournée par *l.size()*?



Réponse

Ce code lève une exception

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 29: Les interfaces



Java

00:09 / 00:20



40 / 40 pts



En Java 8, les interfaces peuvent contenir des méthodes implémentées.





Vrai



Faux



Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 30: Usage de ThreadLocal



🐼 Java 🖒 01:00 / 01:00 ধ 0 / 40 pts



Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

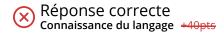
Question

Quelle classe peut être utilisée pour stocker des valeurs spécifiques au thread?

Ecrire seulement le nom de la classe.



Résultat



Réponse(s) correcte(s)

- ThreadLocal
- .*ThreadLocal.*

Question 31: Référence de méthode





00:25 / 01:00



40 / 40 pts

Question

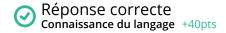
Quel code ci-contre utilise une référence de méthode de manière correcte?







Résultat



Question 32: Opérateur sur les bits : |





00:25 / 00:25



40 / 40 pts

Question

En base 2 (binaire), combien font 01 | 11?

Réponse

- 01
- 10
- •) 11
- 100

Résultat

Réponse correcte Connaissance du langage +40pts



Question 33: Héritage multiple d'interfaces



! Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

40 / 40 pts

Question

public interface A extends B, C, D {}

Cette interface est correcte si B, C et D sont également des interfaces.

Réponse

- Vrai
- Faux

Résultat

Réponse correcte connaissance du langage +40pts



Question 34: String buffers



00:15 / 00:30



60 / 60 pts



Saisissez le nom d'une classe appartenant au package java.lang qui permet de concaténer efficacement les chaînes de caractères.



Réponse

StringBuilder





Réponse correcte Connaissance du langage +60pts

Réponse(s) correcte(s)

- StringBuilder
- StringBuffer
- java.lang.StringBuilder
- java.lang.StringBuffer



Question 35: Classification de paquets robotisée



Language independent () 15:00 / 15:00 40 / 150 pts





!) Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

Objectif

Utiliser le bras robotique de l'usine pour trier les colis.

Règles

Vous travaillez pour une usine autonome. Votre objectif est de trier les colis qui arrivent sur le bon tas en fonction de leur volume et poids. Un colis est encombrant si son volume (Largeur x Hauteur x Profondeur) est supérieur ou égal à 1 000 000 cm3 ou si l'une de ses dimensions est supérieure ou égale à 150 cm. Un colis est lourd si sa masse est supérieure ou égale à 20kg. Vous devez répartir les colis dans 3 tas : STANDARD : les colis normaux (ni encombrants, ni lourds) seront traités normalement. SPECIAL: les colis lourds ou encombrants ne pourront pas être traités automatiquement. REJECTED: les colis à la fois encombrants et lourds seront refusés.

Implémentation

Implémentez la méthode solve(width, height, length, mass) (les unités sont le centimètre pour les dimensions et le kilogramme pour la masse). La méthode doit retourner une chaîne de caractères : le nom du tas où placer la boîte.

Conditions de Victoire

Les colis sont répartis sur les bons tas.

Conditions de Défaite

Votre programme indique une action invalide ou fausse.

Contraintes

20 ≤ width, height, length ≤ 200

 $10 \le \text{mass} \le 1000$





```
1 import java.util.*;
 2 import java.io.*;
 3 import java.math.*;
 5 class Player {
      public static String solve(int width, int height, int length, int mass) {
           // Write your code here
9
           // To debug: System.err.println("Debug messages...");
           boolean volumeIsSpecial = false;
           if (width * height * length >= 1000000 || width > 150 || height > 150 || length >
   150){
13
               volumeIsSpecial = true;
14
15
           boolean massIsSpecial = false;
16
           if (mass >= 20){
17
               massIsSpecial = true;
18
19
           if (volumeIsSpecial && massIsSpecial) {
               return "REJECTED";
21
22
           if (volumeIsSpecial | massIsSpecial){
23
               return "SPECIAL";
24
25
26
           return "STANDARD";
27
2.8
29
       /* Ignore and do not change the code below */
       // #region main
30
31
       public static void main(String args[]) {
32
           Scanner in = new Scanner(System.in);
33
34
           // game loop
35
           while (true) {
               int width = in.nextInt();
36
37
               int height = in.nextInt();
38
               int length = in.nextInt();
39
               int mass = in.nextInt();
40
               PrintStream outStream = System.out;
41
               System.setOut(System.err);
42
               String action = solve(width, height, length, mass);
43
               System.setOut(outStream);
44
               System.out.println(action);
45
47
       // #endregion
48 }
```

.....



- Nombreuses boites
 Résolution de problèmes +40pts
- Seulement des boites STANDARD et REJECTED Résolution de problèmes +40pts
- Seulement des boites STANDARD et SPECIAL Résolution de problèmes +35pts
- Test cas limites
 Résolution de problèmes +35pts



Question 36: Chaînes de caractères égales



Java

01:17 / 02:30



50 / 50 pts



A.isFoo(String param) devrait retourner **true** si **param** est égal à la chaine **"foo"**, sinon elle devrait retourner **false**.

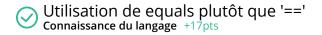
Implémentez A.isFoo(String param)



Réponse

```
1 // Java code below
2 class A {
3
4   static boolean isFoo(String param) {
5    return "foo".equals(param);
6   }
7
8 }
```

Résultat



Fonctionne si param est null



Question 37: Encodage simple









Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

Implémentez la méthode *encode(plainText)* qui renvoie un message encodé.

Elle reçoit un paramètre *plainText*, qui est une chaîne de caractères par exemple *aaaabcccaaa*.

Vous devez l'encoder en comptant les occurrences consécutives de chaque lettre, par exemple dans aaaabcccaaa, il y a:

4 fois la lettre a puis 1 b puis 3 c puis 3 a

Par conséquent, vous devez retourner la chaîne 4a1b3c3a.

Contraintes:

plainText est une chaîne de caractères en minuscule (entre a et z) *plainText* n'est jamais *null* et a une taille maximale de 15000 caractères

EXEMPLES:

PlainText

aabaa

CypherText

2a1b2a

PlainText

aaaabcccaaa

CypherText

4a1b3c3a





```
1 import java.util.*;
 2 import java.io.*;
 3 import java.math.*;
5 class Solution {
      public static String encode(String plainText) {
           // Write your code here
9
           // To debug: System.err.println("Debug messages...");
           int i = 0;
11
           int count = 0;
12
           Character ci = null;
13
           String cypher = "";
           while (i < plainText.length()){</pre>
14
15
               Character c = plainText.charAt(i);
16
               if (ci == null) {
17
                   count++;
18
                   ci = c;
19
               else if (c != ci){
                   cypher = "" + count + ci;
2.1
                   count = 0;
22
23
24
               else{
25
                   count++;
26
27
28
29
           cypher = "" + count + ci;
30
           return cypher;
31
32
      /* Ignore and do not change the code below */
33
34
       // #region main
35
       public static void main(String args[]) {
36
           Scanner in = new Scanner(System.in);
           String plainText = in.nextLine();
37
38
          PrintStream outStream = System.out;
           System.setOut(System.err);
39
40
           String encoded = encode(plainText);
41
           System.setOut(outStream);
42
           System.out.println(encoded);
43
44
       // #endregion
45 }
```



- P Résolution de problèmes +30pts
- 2000y Fiabilité +30pts
- abcdefghijklmnopqrstuvwxyzzzzabcdefghijklmnopqrstuvwxyzzzz Résolution de problèmes +30pts
- 10000 char => 3331 char Résolution de problèmes +30pts
- ⊗ aaaabcccaaa Résolution de problèmes +30pts



Question 38: Héritage (3) Java (5) 00:41 / 02:00 (5) 50 / 50 pts

Question

Complétez la réponse pour rendre le bout de code suivant valide:

```
A a = new A();
A b = new B();
```

🕜 Réponse

```
1 /** class A */
2 class A {
3
4 }
5
6 /** class B */
7 class B extends A{
8
9 }
```

```
B étend A

Modélisation +50pts
```



Question 39: Soldes d'été



Language independent 13:04 / 15:00 3x (1 min)









C'est bientôt les soldes d'été!

Vous travaillez pour un magasin qui souhaite offrir une réduction de discount% sur le produit le plus cher acheté par un client donné pendant la période des soldes.

Le responsable du magasin vous demande de développer la méthode calculateTotalPrice().

Cette méthode:

prend en paramètres la liste de prix des produits achetés par le client et le pourcentage de réduction discount. retourne le prix de vente total (arrondi à l'entier inférieur si le total ne tombe pas rond).

Contraintes:

 $0 \le discount \le 100 \ 0 < prix d'un produit < 100000 \ 0 < nombre de produits < 100$





```
1 import java.util.*;
 2 import java.io.*;
 3 import java.math.*;
 5 class Solution {
      public static int calculateTotalPrice(int[] prices, int discount) {
           // Write your code here
9
           // To debug: System.err.println("Debug messages...");
11
           int maxPrice = 0;
12
           double totalPrice = 0;
13
           for (int i = 0; i< prices.length; i++){</pre>
14
               int currentPrice = prices[i];
15
               if (currentPrice > maxPrice) {
16
                   maxPrice = currentPrice;
17
18
               totalPrice += currentPrice;
19
20
           totalPrice -= (double) maxPrice * discount / 100;
22
           return (int)Math.floor(totalPrice);
23
2.4
25
       /* Ignore and do not change the code below */
       // #region main
26
27
      public static void main(String args[]) {
28
           Scanner in = new Scanner(System.in);
29
           int discount = in.nextInt();
30
           int n = in.nextInt();
31
           int[] prices = new int[n];
           for (int i = 0; i < n; i++) {
32
33
               prices[i] = in.nextInt();
34
35
           PrintStream outStream = System.out;
36
           System.setOut(System.err);
           int price = calculateTotalPrice(prices, discount);
37
38
           System.setOut(outStream);
39
           System.out.println(price);
40
       // #endregion
41
42 }
```

CodnGame

- Simple somme
 Résolution de problèmes +35pts
- Bonne vente
 Résolution de problèmes +35pts
- Gros discount
 Résolution de problèmes +35pts
- Arrondi correct Fiabilité +35pts
- Un produit gratuit
 Résolution de problèmes +35pts
- Fin de solde
 Résolution de problèmes +35pts
- Grosse vente
 Résolution de problèmes +30pts
- Même prix Fiabilité +30pts
- Un seul produit



Question 40: Correction simple



(>) Java (>) 02:00 / 02:00



0 / 100 pts

!) Le temps alloué à cette question s'est écoulé. La réponse du candidat a été automatiquement récupérée à la fin du décompte.

Question

La méthode sumRange devrait retourner la somme des entiers compris entre 10 et 100 inclusifs contenus dans le tableau passé en paramètre.

Corrigez la méthode sumRange.

Note : le paramètre ints n'est jamais null.



Réponse

```
1 // Java code below
 2 import java.util.*;
3 import java.io.*;
4 import java.nio.*;
5 import java.math.*;
7 class Solution {
9
    static int sumRange(int[] ints) {
    int sum = 0;
10
        for (int i = 0; i < ints.length; i++) {</pre>
11
          int n = ints[i];
12
             if (n >= 10 | | n <= 100) sum += n;
13
15
         return sum;
16
17 }
```



- Résultat
- La solution fonctionne avec { 1, 4, 9, 12, 98, -10, 10 } Résolution de problèmes +50pts
 - La solution fonctionne avec { 30, 4, 9, 12, 98, -10, 10 }

Question 41: Synchronisation d'un compteur Our Java 01:23 / 02:00 1x (4 sec) 100 / 100 pts

Question

Transformez la méthode *Counter.increment()* pour qu'elle supporte l'accès concurrentiel de plusieurs threads.

🔗 Réponse

Résultat

Accès concurrentiel synchronisé Connaissance du langage +100pts



Glossaire

Connaissance du langage

La mesure de cette compétence permet de déterminer l'expérience du candidat dans la pratique d'un langage de programmation. Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui devra être rapidement opérationnel.

Modélisation

Cette mesure fournit une indication sur la capacité du candidat à appliquer des solutions standard pour résoudre des problèmes récurrents. Un développeur ayant un bon niveau dans cette compétence augmentera la qualité (maintenabilité, évolutivité) de vos applications. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. Privilégiez cette compétence si, par exemple, vous recherchez un développeur qui sera amené à travailler sur les briques qui structurent vos applications, à anticiper les besoins de demain pour développer des solutions pérennes.

Résolution de problèmes

Cette compétence correspond aux aptitudes du candidat à comprendre et à structurer son raisonnement pour trouver des solutions à des problèmes complexes. Cette compétence ne dépend pas spécifiquement d'une technologie. Privilégiez cette compétence si, par exemple, vos applications ont une composante technique importante (R&D, innovation).

Fiabilité

La fiabilité caractérise la capacité du candidat à réaliser des solutions qui prennent en compte les cas particuliers. Plus cette compétence est élevée, plus vos applications sont robustes (moins de bugs).

