Integrador Java

Integrador Teórico y Practico de Java.

En este formulario van a encontrar 10 preguntas teóricas para responder y al final van a encontrar 3 problemas a resolver en Java, estos se van a resolver en Netbeans con un proyecto que se les va a entregar mediante un pdf y la idea es que ustedes suban la resolución a cada problema en las casillas que corresponda. Hacer primero la parte practica y después volver a responder el formulario. Esto después lo que corregirá el profesor y les enviará al mail el resultado final.	
@gmail.com (no compartidos) Cambiar de cuenta	
⊗	
*Obligatorio	
Nombre y Apellido *	
Tu respuesta	
Correo electrónico *	
El correo a donde te enviaremos la devolución del integrador	
Tu respuesta	
1- ¿Qué palabra se usa en Java para instanciar un objeto de una clase? *	10 puntos
Ninguna de las anteriores	
new new	
create	
Cualquiera de las anteriores	

2- Las colecciones en Java son: *	10 puntos
O Un grupo de objetos	
(X) Un grupo de clases	
O Un grupo de interfaces	
Ninguna de las anteriores.	
3- El modificador de acceso private, hace que los datos puedan ser accedidos por *	10 puntos
Cualquier clase	
La clase donde se encuentran	
O El metodo main	
Ninguna de las anteriores.	
4- ¿Para qué sirve la palabra reservada final en Java? *	10 puntos
Para indicar que un atributo solo puede tener valores numéricos	
Para indicar que una variable no puede cambiar su valor.	
Para indicar que esa clase hereda de otra clase.	
Ninguna de las anteriores	

5- Las relaciones en Java son entre: *	10 puntos
Interfaces	
O Métodos	
Clases	
Ninguna las anteriores.	
6- ¿Cuál es la principal característica de un Set? (Colecciones) *	10 puntos
Puede contener objetos de diferentes clases.	
No se puede insertar dos veces el mismo objeto.	
Una vez que insertamos un objeto, no podemos eliminarlo.	
Tiene una capacidad predefinida.	
7- Las excepciones se manejan con el bloque: *	10 puntos
Finally	
Throws	
Try catch	
Throw	
8- ¿Cuál es una característica de las interfaces? *	10 puntos
No se pueden instanciar	
O Solo estan compuestas de metodos	
Puede tener atributos, pero solo si estos son constantes.	

9- ¿Qué es una clase abstracta? *	10 puntos
Una clase que no tiene atributos	
Una clase que no puede heredarse a otras clases.	
Una clase que no tiene constructores.	
Una clase que no se puede instanciar	

10- ¿Para qué sirve la palabra reservada throws? *

Para indicar que un método puede largar una excepción.

Para largar una excepción desde dentro de un método.

Para capturar excepciones que largue un método.

Todas las anteriores

Función numeroCapicua(): La función recibirá un numero x y deberá determinar si es capicúa o no. Este deberá devolver verdadero(true) si es capicúa y falso(false) si no lo es. Además deberemos contemplar los siguientes escenarios: · Contemplar que el numero que llega puede ser negativo. · Contemplar que el numero que llega puede ser de un dígito, si es así debe devolver true. · Contemplar que el numero que llega puede ser null, si es así debe devolver false. *

Tu respuesta

Función prisioneroDulce(): Estamos en caramelolandia, donde estan los peores ladrones de 33 puntos dulces. Una vez al mes, se sienta una n cantidad de presos en ronda, contemplando al preso que inicia la ronda, como el preso 0. A los presos se les da una m cantidad de caramelos, estos caramelos se repartirán de uno en uno a cada preso, contemplando que se comenzaran a repartir los caramelos desde el primer preso (inicio). Se repartirán los caramelos hasta que no queden más y el ultimo caramelo en repartirse estará podrido, determinar a que preso, según su posición en la ronda le tocara el caramelo podrido. *

Tu respuesta

Respondo a estas dos funciones al final con imagenes

Función mediasAmigas(): En un universo paralelo, donde los habitantes son medias, existe un crucero de medias donde se sube una lista de medias. Esta lista de tripulantes del crucero es una Collection de letras. Lo que se deberá hacer, es filtrar la lista de medias que se suben al crucero y retornar una lista que contenga los grupos de medias que si tenían pares. Esta lista final de medias pares se mostraran ordenadas de menor a mayor. A continuación un ejemplo: List de medias que llegan : A,B,A,B,C,A,F,Z,C,H. A,B y C tiene pares, mientras que F,Z y H no. Entonces la List que se debería retornar sería: A,B,C. *

Tu respuesta

Comentarios

Algún comentario que quieras hacernos acerca de este integrador

Tu respuesta

Submission ID (skip this field) *

Tu respuesta

Enviar Borrar formulario

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

```
public static int prisioneroDulce(int inicio, int cantCaramelos, int cantDePresos) {
   int resultado = 0;
   for (int i = inicio ;inicio < cantDePresos; i++) { //instancio i con la variable inicio
      cantCaramelos--;//resto 1 caramelo por cada vuelta
      if(cantCaramelos == 0) {//si los caramelos son igual a cero
            resultado = i;//guardo el prisionero que recibio el podrido
            break;
    }
    if(i == cantDePresos) {//si la i es igual a la cantidad de preso reinicio bucle ya que caramelos no es == a 0
            i = 0;
    }
    return resultado;
}</pre>
```