## Cuál es el valor de x e y al final el programa?

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente

1. X=9 y=10
2. X=10 y=9
3. X=10 y=10
4. X=9 y=9

## ¿Dado el siguiente enum y clase cuál es la opción que puede ir en el espacio en blanco para que el código compile?

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Ninguno de los anteriores
2. case SUMMER ->
3. case Season.Winter:
4. case FALL:
5. case Winter, Spring:
6. case SUMMER | WINTER:

## Cuál es el formato de los datos que se envían y reciben a través de una API rest ?

1. XML
2. YAML
3. todos los anteriores
4. JSON

## De los siguientes ¿qué tipos de declaraciones se deben usar para contar la cantidad de monedas de 5 centavos en una matriz de cadenas de varias monedas?

* Assignment
* Iteration
* Accertion
* condicional

## ¿Cuáles de las siguientes opciones son verdaderas? (elija todas las correctas)

* Java permite la sobrecarga de operadores
* Java es un lenguaje de programación funcional
* Java tiene punteros aplicaciones específicas en la memoria
* el código Java compilado en Windows puede ejecutarse en Linux
* Java es un lenguaje procedimental
* Java es un lenguaje orientado a objetos

## ¿Qué es un bean de Spring?

1. Una instancia de una clase que se administra por el contenedor de Spring
2. una clase que se utiliza para configurar la conexión a una base de datos
3. Una herramienta de inyección de dependencias que se utiliza para inyectar dependencias en una clase
4. un archivo de configuración XML que se utiliza para definir la estructura de una tabla de base de datos

## ¿Cuál es una buena práctica al escribir pruebas unitarias?

1. Hacer que las pruebas dependan de otras pruebas
2. probar solo una pequeña parte de una función
3. ejecutar pruebas con poca frecuencia
4. asegurarse de que las pruebas sean claras y concisas

## ¿Cuál es el resultado de ejecutar el siguiente código?

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. Hello
2. hello
3. null pointer exception
4. HELLO

## ¿Cuál es la diferencia entre las anotaciones @restController , @component , @service y @repository?

1. No existe diferencia funcional entre ellas sino semántica las cuatro son anotaciones de Spring que crean un bean y lo agregan al contexto de Spring
2. @Controller @component son anotaciones que crean bean y exponen la serialización de las clases mientras que @service y @repository requieren de una iniciación manual
3. @controler es una anotación que nos ayuda a construir un API rest mientras que @service @component y @repository solo marcan las clases que se deben de inicializar
4. @service y @repository son anotaciones que crean bean y exponen la serialización de las clases mientras que @Controller @component requieren de una inicialización manual.

## Selecciona la respuesta correcta con respecto al resultado del bloque de código

Pantalla de computadora con un texto en blanco

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. error en tiempo de ejecución
2. t,s,c
3. c,s,t
4. no compila

## ¿Qué es el patrón de diseño dao y cómo se implementa en Java?

1. El patrón de diseño dao es un patrón que se utiliza para abstraer la capa de exceso a datos en una aplicación. Se puede implementar en ya utilizando interfaces y clases concretas
2. el patrón de diseño dao es un patrón que se utiliza para extraer la capa de negocios en una aplicación. Se puede implementar en Java 8 utilizando clases abstractas y métodos estáticos.
3. El patrón de diseño dao es un patrón que se utiliza para extraer la capa de infraestructura en una aplicación se puede implementar en Java utilizando excepciones y bloques try catch.
4. El patrón de diseño dao es un patrón que se utiliza para abstraer la capa de presentación en una aplicación se puede implementar en Java utilizando interfaces y clases concretas.

## ¿Cómo se manejan las excepciones en Java?

1. Con la instrucción try catch
2. con la instrucción for
3. con la instrucción if else
4. con la instrucción while

## La notación @ignore es usada para omitir un test por lo que no se ejecuta

1. falso
2. verdadero

## Cuál es el paquete de importación correcto necesario para usar la clase array list?

1. Import Java.util.\*;
2. Import java.awt.\*;
3. Import java.io\*;
4. Import java.net.\*;

## ¿Qué es un archivo jar en Java?

1. Archivo que contiene un archivo de configuración de git
2. un archivo que contiene una clase Java compilada
3. un archivo que contiene un archivo de configuración de Maven
4. un archivo que contiene un archivo de configuración de spring

## Cuál es la salida al ejecutar el siguiente código

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Platypus
2. el código no se compila en la línea 8
3. el código no se compila en la línea 11
4. Mammal
5. Mammalplatypus

## Which One do you like? ¿qué es git y cuáles son algunos de sus comandos básicos?

1. Git es una herramienta para el análisis de código algunos comandos básicos de git incluyen analyze y degug
2. Git es un lenguaje de programación algunos comandos básicos de git incluyen print y if else
3. Git es una herramienta para realizar pruebas de software algunos comandos básicos de git incluyen run y test
4. Git es un sistema de control de versiones algunos de los comandos básicos de git incluyen commit y push

## ¿Que palabra se utiliza para definir una excepción personalizada en Java?

1. Finally
2. Catch
3. Throw
4. Try

## ¿Qué declaración representa una declaración válida que permitirá la inclusión de clases del paquete Java.util?

1. Import java.util.\*;
2. Import java.util;
3. #include java.util;
4. #include java.util.\*;

## ¿Resultado de compilar y ejecutar el siguiente programa?

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. False
2. no se produce salida
3. true
4. error de compilación

## ¿A qué hace referencia al principio de Liskov?

1. Este principio nos indica que dentro del programa una clase puede ser sustituida por cualquier clase que se extienda de ella sin alterar el comportamiento del programa
2. nos indica que cualquier clase se puede extender para agregar funcionalidad pero no se puede modificar
3. nos indica que una clase no debe de tener solo una funcionalidad sino varias para reducir el uso de objetos
4. este principio nos indica que dentro del programa una clase puede ser sustituida por su clase padre sin alterar el comportamiento del programa

## Son patrones de diseño de microservicios

1. Circuit breaker, adaptative lifo, MQ strategy
2. system ,process y client
3. ninguna de las anteriores
4. retry, Circuit breaker , adaptative lifo, bulkhead

## Cuál es la siguientes excepciones lanza la JVM?(Elija todas las correctas)

1. java.io.IOException
2. NumberFormatException
3. NullPointerException
4. ArrayIndexOutOfBoundsException
5. ExceptionInInitializerError

## With do you like? ¿cuál es el comando utilizado para ver el historial de cambios en git?

1. Git log
2. git status
3. gif diff
4. git commit

## ¿cómo se manejan las excepciones en Java?

1. Las excepciones el manejan con bloques switch case en Java. La excepción trae with Resources es una forma de lanzar una excepción en un método.
2. Las excepciones se manejan con bloques while en Java. La excepción trae with Resources es una forma de manejar excepciones de compilación
3. las excepciones se manejan con bloques if else en Java. La excepción trae with resource es una forma de manejar las excepciones en tiempo de ejecución.
4. Las excepciones se manejan con bloques try catch finally en Java. La excepción trae with Resources es una forma de cerrar automáticamente los recursos abiertos en un bloque try.

## ¿Qué comandos se utiliza para enviar los cambios confirmados en un repositorio local al repositorio remoto en git?

1. Git commit
2. gif push
3. it push
4. git add

## ¿Cuáles son los cuatro pilares de la programación orientada a objetos?

1. Polimorfismo, abstracción, herencia y encapsulamiento
2. polimorfismo coerción herencia y encapsulamiento
3. polimorfismo herencia encapsulamiento y sincronía
4. encapsulamiento coerción polimorfismo y abstracción

## ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones sobre el polimorfismo son verdaderas? (Elija todas las correctas)

* sí un método toma una superclase de 3 objetos, cualquiera de esas clases puede pasarse como parámetro del método
* un método que toma un parámetro con tipo java.lang.object tomará cualquier referencia
* una referencia a un objeto se puede convertir a una subclase de objetos en una conversión explícita
* todas las excepciones de conversión se pueden detectar en tiempo de compilación
* al definir un método de instancia pública en la súper clase, garantiza que el método específico se llamará al método en la clase principal en tiempo de ejecución

## ¿Qué clase del paquete java.io permite leer y escribir archivos en ubicaciones específicas dentro de un archivo?

1. File
2. filename filter
3. file descriptor
4. RandomAccessFile

## Todas las siguientes definiciones de clases my School classroom y my City School ¿qué números de línea en el método main generan un error de compilación?(Elija todas las opciones correctas)

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

* Ninguna, el código compila bien
* línea 6
* línea 9
* línea 7
* línea 8
* línea 5

## Que es un microservicio?

1. Es un componente que se puede desplegar de forma independiente, y que suele ser de función única es decir englobando en point que están estrechamente relacionados
2. es el conjunto de inputs contenidos en múltiples desarrollos que se despliegan en conjunto y que están estrechamente relacionados
3. es un componente que se puede desplegar de forma independiente, de función múltiple es decir englobando en point que no necesariamente están relacionados
4. ninguna de las anteriores

## ¿qué son las pruebas de integración?

1. Pruebas que comprueben el rendimiento de la aplicación
2. pruebas que comprueban el funcionamiento de la interfaz de usuario
3. pruebas que comprueban el funcionamiento de varias unidades de código juntas
4. pruebas que comprueban el funcionamiento de una sola unidad de código

## ¿Cuál es el comando utilizado para actualizar la rama local con los cambios de la rama remota en Git?

1. git pull
2. git push
3. git checkout
4. git clone

## ¿Qué hace el siguiente programa?

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. calcula si una palabra es un palíndromo
2. cuentas las letras que hay en una palabra
3. calcula si hay letras repetidas en una palabra
4. el programa no compila

## ¿Qué es un stream Java 8 y para que se utilizan?

1. Un objeto que representa una secuencia de elementos y se utiliza para procesar colecciones de forma declarativa
2. un objeto que representa una conexión de entrada o salida de datos
3. un objeto que se utiliza para crear y manipular bases de datos
4. un objeto que se utiliza para leer y escribir archivos de texto

## ¿Qué método se utiliza para obtener el mensaje de una excepción en java?

1. getClass()
2. printStackTrace()
3. toString()
4. getMessage()

## Cuándo se debe usar un bloque finally en una declaración de try regular (no en una prueba con recursos)?

1. Cuando no hay bloques catch en una declaración try
2. cuando hay dos o más bloques catch en una declaración try
3. cuando el código del programa no termina por sí solo
4. nunca
5. cuando hay exactamente un bloque catch en una sentencia try

## ¿Qué es una expresión lambda en Java?

1. Una instancia de una clase que implementa una interfaz funcional
2. una instancia de una clase abstracta que se utiliza para implementar métodos anónimos
3. una forma concisa de representar una función anónima que se puede pasar como argumento
4. un método que no tiene cuerpo

## ¿Qué es el siguiente código fuente?

Imagen de la pantalla de un celular con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Muestra los números del 1 al 10
2. muestra un 10
3. se queda en un bucle infinito
4. muestra los números del 0 al 9

## ¿Cuál es la primera línea en fallar al compilar?

1. r5
2. ninguna de las anteriores
3. r4
4. r3
5. r2
6. r1