

Preguntas Java Cuestionario 2

1. Dog barks

No se genera ninguna excepción

2. Thread is running (impreso dos veces en orden aleatorio)

Hay tres hilos en el programa, no se sabe en que orden se ejecutan, pero solo t1 y t2 llaman a la función que imprime Thread is running. El método t1.start() es la que manda a llamar a la función run()

3. 1 2 3 Exception caught

Imprime los elementos de la lista conforme la va recorriendo y al llegar al último ciclo del for lanza una excepción porque busca el índice 3 y solo llega al 2. Entonces imprime Exceptioncaught

4. Car is refueled Car is moving

5. Child: 5 Parent: Hello

Al ser el objeto Child, primero busca la función en ese método. Si los parámetros no coinciden, empieza a buscar en las funciones de la clase padre

6. 2000

Se crea un solo objeto Counter pero dos hilos, el counter pasa por estos dos hilos y cada uno lo incrementa en 1000. La función join() hace que el hilo espere hasta que el otro

hilo termine. synchronized hace que solo pueda entrar un hilo a la vez a la función increment()

7. Bark Meow Animal sound

El programa compila sin errores y toma el método según sea el objeto creado

8. Derived Show

El programa compila sin errores y toma el método de la clase a la que pertenece el objeto obj

9. 0

Se crean dos hilos y un solo objeto SharedResource. Un hilo se encarga de incrementar en 1000 el objeto y el otro se encarga de decrementarlo en 1000. El join hace que el primer hilo acabe antes de empezar

10. Hello

T de stringBox es un String, por lo que no genera ninguna excepción

11. Suponiendo que cada clase esta en un archivo diferente: Llame a la clase Padre Llame a la clase hija Llame a la clase Padre ClassCastException

Padre objetoPadre = new Padre(); imprime "Llame a la clase Padre". Hija objetoHija = new Hija(); imprime "Llame a la clase Hija". Padre objetoHija2 = (Padre) new Hija(); imprime "Llame a la clase Hija" ya que aunque se hace el casteo, el objeto no cambia. Hija objetoHija3 = (Hija) new Padre();

lanza una excepción ya que no se puede catear a una clase hija

12. Animal sound Wua Wua ClassCastException

Lanza una excepción porque no se puede castear a una clase hija

13. Cambios? 1, hola, 4,

No cambia el valor de las variables porque las funciones no devuelven ningún valor. Sin embargo, ya que StringBuilder sí es mutable, cambia su valor y se borra

14. m1 y m2

Las clases deben implementar todos los métodos de las interfaces que implementan

15. Dog barks

El programa se ejecuta sin errores y no lanza ninguna excepción

16. 1a2b3c4d5e6f

“//D” no es un carácter de escape y no se encuentra en la cadena, entonces la cadena no se divide y se guarda completa como un elemento en el array de Strings