

Comenzado el	martes, 19 de diciembre de 2023, 19:17
Estado	Finalizado
Finalizado en	martes, 19 de diciembre de 2023, 19:34
Tiempo empleado	17 minutos 12 segundos
Puntos	6,50/29,00
Calificación	2,24 de 10,00 (22,41%)

Pregunta **1**

Sin contestar

Puntuá como 2,00

Si definimos la función,

```
static int f(int n) {  
    int suma = 0;  
    for (int i = 1; i <= n; i++) {  
        suma += i;  
    }  
    return suma;  
}
```

¿qué valor devolverá f(5)?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 15

Pregunta **2**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es el valor que imprimirá la función operacion() para x?

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(x: operacion(x: 5, y: 4));  
}  
  
static int operacion(int x, int y) {  
    int resultado = (x++) + (++y) - (x++) - (--y);  
    System.out.println(x);  
    return resultado;  
}
```

- ☐ a. 6
- ☒ b. 4 ✖
- ☐ c. 0
- ☐ d. 7
- ☐ e. 5

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

7

Pregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Hasta cuántos parámetros de entrada puede tener una función?

- ☐ a. Dos
- ☒ b. Tantos como queramos ✔
- ☐ c. Ninguno
- ☐ d. Si la función es void, ningún parámetro
- ☐ e. Uno

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Tantos como queramos

Pregunta **4**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuando una función no devuelve ningún valor, su tipo devuelto se declara:

- ☐ a. 0
- ☐ b. void
- ☐ c. false
- ☒ d. null ✖

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

void

Pregunta **5**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué es una función recursiva?

- ☐ a. Una función que se invoca a sí misma
- ☒ b. Una función que repite la misma tarea muchas veces ✖
- ☐ c. Una función que usa bucles en su definición
- ☐ d. Una función con muchos recursos

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Una función que se invoca a sí misma

Pregunta **6**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

¿Qué errores hay en el siguiente código?

```
public static void main(String[] args) {  
    String dato;  
    System.out.println(x: f(dato));  
}  
  
static String f(int n) {  
    int t = 1;  
    System.out.println(x);  
    int x = n+t;  
    return x;  
}
```

- ☐ a. Al llamar a la función da un error de conversión de tipo
- ☒ b. la variable **n** no está definida **✖**
- ☐ c. Hay una incompatibilidad de tipos en el valor que devuelve la función
- ☐ d. Error al imprimir x
- ☐ e. El nombre de una función no puede ser tan corto

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

Al llamar a la función da un error de conversión de tipo, Hay una incompatibilidad de tipos en el valor que devuelve la función,

Error al imprimir x

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el siguiente código, ¿cuál es el ámbito de la variable t?

```
static void f(int n) {  
    int x = 1;  
    { //bloque 1  
        int y = 2;  
        { //bloque 2  
            int z = 3;  
            System.out.println(x: z);  
            int t = 4;  
            { //bloque 3  
                int u = 5;  
            }  
            t++;  
        }  
    }  
}
```

- ☐ a. Todo el código
- ☐ b. El bloque 1
- ☐ c. Sólo en el bloque 3
- ☒ d. Desde su definición hasta el final del bloque 2 ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Desde su definición hasta el final del bloque 2

Pregunta **8**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Cuál es el valor que imprimirá el programa principal al llamar a la función operacion()?

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println(x: operacion(x: 5, y: 3));  
}  
  
static int operacion(int x, int y) {  
    int resultado = (x++) + (++y) - (x--) + (--y);  
    return resultado;  
}
```

- ☐ a. 5
- ☒ b. 0 ✖
- ☐ c. 6
- ☐ d. 8
- ☐ e. 7

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

6

Pregunta **9**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

En java, llamamos método a:

- ☐ a. Una función que no admite parámetros de entrada
- ☐ b. Una función sin cuerpo
- ☐ c. Una función que no devuelve ningún valor
- ☐ d. Una función

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Una función

Pregunta **10**

Sin contestar

Puntúa como 2,00

Si definimos la función,

```
static int f(int n) {  
    int prod = 1;  
    for (int i = 1; i <= n; i++) {  
        prod *= i;  
    }  
    return prod;  
}
```

¿qué valor devolverá f(5)?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 120

Pregunta **11**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué son **funciones** sobrecargadas?

- ☐ a. Son **funciones** con el mismo nombre y distinta lista de parámetros de entrada
- ☐ b. Son **funciones** invocadas desde más de un lugar del código
- ☐ c. Son **funciones** con más de un parámetro de entrada
- ☐ d. Son **funciones** con el mismo nombre y la misma lista de parámetros de entrada

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Son **funciones** con el mismo nombre y distinta lista de parámetros de entrada

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el siguiente código, ¿cuál es el ámbito de la variable x?

```
static int f(int n) {  
    int x = 1;  
    { //bloque 1  
        int y = 2;  
        { //bloque 2  
            int z = 3;  
            System.out.println(x: z);  
            int t = 4;  
            { //bloque 3  
                int u = 5;  
            }  
        }  
    }  
    return n;  
}
```

- ☒ a. En toda la función ✓
- ☐ b. El bloque 3
- ☐ c. El bloque 2
- ☐ d. El bloque 1

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

En toda la función

Pregunta **13**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

¿Qué hace la siguiente función

```
static int f(int x, int n) {  
    int p = 1;  
    for (int i = 0; i < n; i++)  
        p *= x;  
    return p;  
}
```

con los valores que se le pasan como parámetros?

- ☐ a. La suma de ambos
- ☐ b. El primero elevado al segundo
- ☐ c. El factorial del primero
- ☐ d. El producto de ambos
- ☐ e. El factorial del segundo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

El primero elevado al segundo

Pregunta **14**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿Qué hace la siguiente función

```
static int f(int x, int y) {  
    int m = x;  
    if (x < y)  
        m = y;  
    return m;  
}
```

con los valores que se le pasan como parámetros?

- ☐ a. Devuelve la suma
- ☐ b. Devuelve la media
- ☐ c. Devuelve el mínimo
- ☐ d. Devuelve el máximo
- ☒ e. Devuelve x ❌

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Devuelve el máximo

Pregunta **15**

Sin contestar

Puntúa como 1,00

Si en un programa aparecen asociadas las siguientes [funciones](#) ¿Qué ocurre?

```
static int f(int x, int n) {  
    int p = 1;  
    for (int i = 0; i < n; i++)  
        p *= x;  
    return p;  
}  
  
static double f(double x, int n) {  
    double p=1.;  
    for (int i = 0; i < n; i++)  
        p *= x;  
    return p;  
}
```

- ☐ a. Son [funciones](#) sobrecargadas y se usará una u otra dependiendo del tipo de los parámetros
- ☐ b. Al tener el mismo nombre el programa siempre llamará a la última que aparece
- ☐ c. Las dos [funciones](#) hacen cosas distintas.
- ☐ d. Hay un error, no pueden haber dos [funciones](#) con el mismo nombre
- ☐ e. Al tener el mismo nombre el programa siempre llamará a la primera que aparece

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Son [funciones](#) sobrecargadas y se usará una u otra dependiendo del tipo de los parámetros

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En java, llamamos ámbito de una variable a:

- ☐ a. El conjunto de valores que puede tomar
- ☐ b. Los valores máximo y mínimo que puede tomar
- ☐ c. El nombre
- ☒ d. La parte del código donde puede utilizarse ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

La parte del código donde puede utilizarse

Pregunta **17**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Si definimos la función,

```
static int f(int n) {  
    int sum;  
    if (n == 1) {  
        sum = n;  
    } else {  
        sum = n + f(n - 1);  
    }  
    return sum;  
}
```

¿qué valor devolverá f(6)?

Respuesta:



La respuesta correcta es: 21

Pregunta **18**

Parcialmente correcta

Se puntúa 0,50 sobre 1,00

En el siguiente código,

```
static int f(int n) {  
    int x = 1;  
    { //bloque 1  
        int y = 2;  
        { //bloque 2  
            int z = 3;  
            System.out.println(x: z);  
            int t = 4;  
            { //bloque 3  
                int u = 5;  
            }  
        }  
    }  
}
```

la variable z existe en:

- ☐ a. El bloque 3
- ☒ b. El bloque 2 ✓
- ☐ c. El bloque 1
- ☐ d. En todo el programa
- ☐ e. En toda la función

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: El bloque 2,
El bloque 3

Pregunta **19**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

¿En qué orden deben pasarse los valores de los parámetros de entrada al invocar una función?

- ☐ a. Da igual, lo importante es el nombre
- ☒ b. Se ordenan por tipo ✗
- ☐ c. Por el orden en que se van a usar dentro del cuerpo de la función
- ☐ d. En el mismo de la definición de la función
- ☐ e. Por orden alfabético

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

En el mismo de la definición de la función

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué hace la siguiente función

```
static int f(int x, int y) {  
    int m = x;  
    if (x < y) {  
        m = x;  
    }  
    return m;  
}
```

con los valores que se le pasan como parámetros?

- ☐ a. Devuelve el mínimo
- ☐ b. Devuelve el máximo
- ☐ c. Devuelve la media
- ☐ d. Devuelve la suma
- ☒ e. Devuelve x ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Devuelve x

Pregunta **21**

Sin contestar

Puntúa como 2,00

¿Qué errores hay en el siguiente código?

```
public static void main(String[] args) {  
    double dato;  
    System.out.println(x: cuadrado(x: dato));  
}  
  
static int cuadrado(double x) {  
    double resultado = x*x;  
    System.out.println(x: resultado);  
    return x*x;  
}
```

- ☐ a. No se ha inicializado el valor de dato
- ☐ b. Error al devolver el valor de la función
- ☐ c. No hay ningún error
- ☐ d. No se puede poner una función dentro de un System.out.println

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son:

No se ha inicializado el valor de dato, Error al devolver el valor de la función

Pregunta **22**

Sin contestar

Puntúa como 2,00

¿Qué error hay en el siguiente código?

```
static void f(int n) {  
    int x = 1;  
    { //bloque 1  
        { //bloque 2  
            int z = 3;  
            System.out.println(x);  
            int t = 4;  
            { //bloque 3  
                int u = 5;  
            }  
        }  
    }  
    return x;  
}
```

- ☐ a. El parámetro **n** nunca se usa
- ☐ b. el valor que devuelve la función
- ☐ c. Dará un error al imprimir **x**
- ☐ d. Se invoca x fuera de ámbito
- ☐ e. Se declara t en un lugar prohibido

Respuesta incorrecta.

Las respuestas correctas son: el valor que devuelve la función,
El parámetro **n** nunca se usa

Pregunta **23**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La declaración de una función, con el tipo devuelto, el nombre y la lista de parámetros, pero sin el cuerpo, se llama:

- ☐ a. nombre
- ☒ b. prototipo ✓
- ☐ c. declaración
- ☐ d. resumen

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
prototipo

◀ Grupo A: Examen práctico: Funciones

Ir a...

