

Datos y operadores en Java

- ¿Cuál es el valor predeterminado de una variable *booleana* en Java?
a) true b) false c) 0 d) null
- ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de dato primitivo en Java?
a) int b) float c) String d) char
- ¿Qué tipo de dato se utiliza para almacenar un carácter en Java?
a) String b) char c) character d) byte
- ¿Cuál es el tamaño de un tipo de dato *int* en Java?
a) 8 bits b) 16 bits c) 32 bits d) 64 bits
- ¿Cuál de los siguientes tipos de datos puede almacenar el mayor rango de valores?
a) byte b) short c) int d) long
- ¿Cuál es el valor predeterminado de una variable *char* en Java?
a) 0 b) null c) '' d) '\u0000'
- ¿Cuál de las siguientes declaraciones es correcta para una variable *float*?
a) float f = 5.5; c) float f = (float)5.5;
b) float f = 5.5f; d) Ambas B y C
- ¿Cuántos bytes ocupa un tipo de dato *double* en Java?
a) 4 b) 8 c) 16 d) 32
- ¿Cuál será la salida del siguiente código?

```
int a = 10;  
int b = 20;  
System.out.println(a + b);
```


a) 10 b) 20 c) 30 d) null
- ¿Cuál de las siguientes es la forma correcta de declarar una variable en Java?
a) int número;
b) int número-1;
c) int número1;
d) int número 1;
- ¿Cuál es el valor de la variable *b* de tipo *byte* después de ejecutar el siguiente código?

```
byte b = 10;  
b = b + 5;
```

- a) 10
b) 15
- c) Error de compilación
d) null
12. ¿Cuál de las siguientes es una declaración válida de un array de `int` en Java?
- a) `int arr[];`
b) `int arr = new int[5];`
- c) `int arr[5];`
d) Ambas A y B
13. ¿Cuál será la salida del siguiente código?
- ```
char c = 'A';
System.out.println(c + 1);
```
- a) A  
b) B  
c) 66  
d) 65
14. ¿Cuál es el rango del tipo de dato `short` en Java?
- a) -128 a 127  
b) -32,768 a 32,767
- c) -2,147,483,648 a 2,147,483,647  
d) 0 a 255
15. ¿Cuál de las siguientes palabras clave se utiliza para declarar una variable constante en Java?
- a) `static`  
b) `const`  
c) `final`  
d) `constant`
16. ¿Cuál será la salida del siguiente código?
- ```
int x = 5;  
int y = 2;  
System.out.println(x / y);
```
- a) 2
b) 2.5
c) 2.0
d) 3
17. ¿Cómo se declara una variable que puede almacenar un número decimal en Java?
- a) `decimal`
b) `double`
c) `float`
d) Ambos B y C
18. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?
- ```
int a = 7;
int b = 3;
int c = a % b;
```
- a) 1  
b) 2  
c) 3  
d) 7
19. ¿Cuál de las siguientes opciones es una forma válida de declarar una variable de tipo `String` en Java?
- a) `String nombre;`  
b) `String nombre = "John";`  
c) `String nombre = new String("John");`  
d) Todas las anteriores
20. ¿Cuál es el valor máximo que se puede almacenar en una variable de tipo `byte`?

- a) 127                      b) 255                      c) 128                      d) 64
21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera con respecto a los tipos de datos primitivos de Java?
- a) Pueden ser nulos.                      c) No heredan de la clase `Object`.  
b) Son inmutables.                      d) Son tipos de referencia.
22. ¿Qué sucede si se intenta asignar un valor a una variable `final` después de haber sido inicializada?
- a) El valor se actualizará.  
b) Se producirá un error de compilación.  
c) Se generará una excepción en tiempo de ejecución.  
d) No sucede nada.
23. ¿Cuál es el resultado del siguiente fragmento de código?
- ```
int a = 10;
int b = a++;
System.out.println(b);
```
- a) 10 b) 11 c) 12 d) 0
24. ¿Cuál es la salida del siguiente código?
- ```
double d = 10 / 4;
System.out.println(d);
```
- a) 2.5                      b) 2                      c) 2.0                      d) 10.0
25. ¿Cuál de las siguientes es una declaración correcta de un arreglo multidimensional?
- a) `int arr[][];`                      c) `int[] arr[];`  
b) `int arr[5][5];`                      d) Tanto A como C
26. ¿Cuál es el valor predeterminado de una variable de tipo `long` en Java?
- a) 0                      b) `null`                      c) `0L`                      d) `0.0`
27. ¿Cuál es la salida del siguiente código?
- ```
int a = 2;
int b = 3;
int c = a * b + b;
System.out.println(c);
```
- a) 5 b) 6 c) 9 d) 10
28. ¿Qué tipo de dato usarías para almacenar un valor entero muy grande?
- a) `int` b) `long` c) `byte` d) `BigInteger`
29. ¿Cuál será la salida del siguiente código?
- ```
String str = "Hello" + " World";
System.out.println(str);
```



- a) 30  
b) Error de compilación
- c) `byte c = 30;`  
d) 0

37. ¿Cuál de los siguientes métodos se puede usar para convertir un `String` a un `int`?

- a) `integer.parseInt(string)`  
b) `String.toInt()`
- c) `integer.valueOf(string)`  
d) Ambos A y C

38. ¿Cuál es el resultado de esta expresión?

```
double result = 10 / 3;
```

- a) 3.0  
b) 3.3333
- c) 3  
d) Error de compilación

39. ¿Cuál será la salida del siguiente código?

```
float f = 1.5f;
System.out.println(f + 1);
```

- a) 1.5  
b) 2.5  
c) 2  
d) 3

40. ¿Cómo se declara una variable de tipo `Integer` en Java?

- a) `int num;`  
b) `integer num;`
- c) `Number num;`  
d) `integer num = null;`

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre el tipo de dato `float`?

- a) Siempre es de 32 bits.  
b) No puede almacenar valores decimales.  
c) Tiene mayor precisión que `double`.  
d) Se utiliza para almacenar caracteres.

42. ¿Cuál será la salida del siguiente código?

```
byte b = 1;
b = b + 1;
System.out.println(b);
```

- a) 1  
b) 2
- c) Compilation error  
d) 0

43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a) `int a = 10;`  
b) `char b = 'A';`
- c) `boolean c = "true";`  
d) `double d = 10.5;`

44. ¿Cuál será la salida del siguiente código?

```
String str = "Java";
System.out.println(str.length());
```

