

Introducción a Ciencias de la Computación

Tarea 5: Busca minas

Bonilla Ruiz Roberto Adrián

Fecha de entrega: 30 de abril 2020

1. ¿Cuál es la forma correcta de comparar el valor por default? tal que el resultado de la comparación sea true.

- (a) arregloCaracteres [0] == "
- (b) arregloCaracteres [0] == *null*
- (c) arregloCaracteres [0] == "
- (d) arregloCaracteres [0] == 0
- (e) arregloCaracteres [0] == ' '

Respuesta: inciso d)

2. ¿Qué regresa la terminal si ejecuto lo siguiente?

```
arregloCaracteres [0] = 'a';  
System.out.println(arregloCaracteres [0]);
```

Respuesta:

- Regresa "a" (sin comillas)

- 2.1 ¿Y si cambiamos el indice a lo siguiente?

```
System.out.println(arregloCaracteres [-1]);
```

Respuesta:

- Lanza una excepción de tipo: *java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException*

- 2.2 ¿Y cambiando el indice nuevamente a lo siguiente?

```
int maxIndex = arregloCaracteres.length;  
System.out.println(arregloCaracteres [maxIndex]);
```

Respuesta:

- Devuelve una excepción *java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException* porque el indice comienza en cero y la longitud en 1, java marca error porque como el indice maximo es asignado como la longitud del arreglo el cual comienza en uno, pero el indice máximo en realidad es 0. Claramente 1 no es igual a cero.

3. ¿Para qué sirve `Character.forDigit(a, 10)`? ¿Qué valor nos regresaría el siguiente código?

```
int minas = 4;
char minasC = Character.forDigit (minas, 10);
int minas2 = 11;
char minasC2 = Character.forDigit (minas2, 10);
System.out.println(minasC);
System.out.println(minas2);
```

Respuesta:

- *Character.forDigit* Convierte a carácter el dígito que recibe como primer parámetro y java asume que está expresado en la base que recibe como segundo argumento.

- En la primera impresión java regresa 4 y en la segunda 11, con la cualidad de que ahora estos son de tipo *char* cuando inicialmente su tipo de dato era *int*.