

## Tarea 5: Buscaminas

Sánchez Segura Cristian Alonso (314217547)

5 de mayo de 2020

## 1. Preguntas generales

1. Supón que tenemos el siguiente objeto en nuestro código.

```
char[] arregloCaracteres = new char[1];
```

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

```
arregloCaracteres[0] == 0;
```

- ¿Qué regresa la terminal si ejecuto lo siguiente?

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

El elemento en el arreglo en la posición 1, es decir: *a*.

- ¿Y si cambiamos el índice a lo siguiente?

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

Una excepción de índices inválidos, no existe en un arreglo la posición  $-1$ .

- ¿Y cambiando el índice nuevamente a lo siguiente?

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

Regresa una excepción de índices válidos, ya que nos estamos saliendo del rango, porque los índices válidos para acceder van de 0 a *arreglo.length* - 1.

2. ¿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(minasC2);
```

Para obtener la representación que tiene un entero en un char.

## 2. Código

```
public class Preguntas{

    public static void main(String[] args) {

        //Pregunta 1.1
        char[] arregloCaracteres = new char[1];
        System.out.println(arregloCaracteres[0] == 0);

        //Pregunta 1.2
        arregloCaracteres[0] = 'a';
        System.out.println(arregloCaracteres[0]);

        //Pregunta 1.3
        //System.out.println(arregloCaracteres[-1]);

        //Pregunta 1.4
        int maxIndex = arregloCaracteres.length;
        //System.out.println(arregloCaracteres[maxIndex]);

        //Pregunta 2
        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(minasC2);

    }
}
```