

POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA		
SOLUCIÓN – EJERCICIOS VECTORES – MÓDULO 2		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 2	Versión: 1

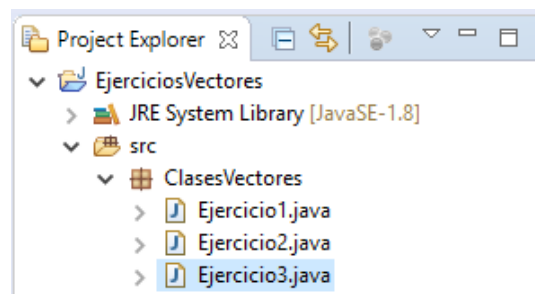
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre vectores del respectivo módulo número dos, ten en cuenta comparar la solución presentada a continuación con la solución a la que llegaste. Si presentas alguna duda con gusto te puedo realizar la retroalimentación.

Lo primero que se debe realizar es la estructuración del proyecto como describe el ejercicio:

- Nombre del proyecto: EjerciciosVectores.
- Nombre del paquete: ClasesVectores.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2 – Ejercicio3.

Dentro del proyecto, paquete y clase, desarrollaremos todo el código solicitado por el ejercicio, veamos.



1. Ejercicio1:

```
package ClasesVectores;

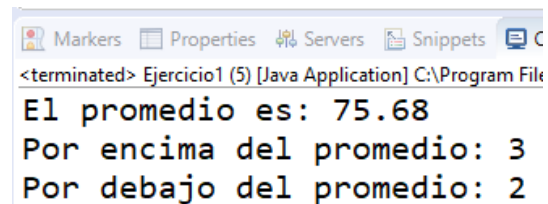
public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        float pesos[] = {85.3f,95.8f,62.4f,47.9f,87.0f};
        float prom = 0.0f;
        float promedio = 0.0f;
        int max = 0;
        int min = 0;

        for (int i = 0; i < pesos.length; i++)
        {
            prom = prom + pesos[i];
        }

        promedio = prom / 5;

        for (int i = 0; i < pesos.length; i++)
        {
            if(pesos[i] > promedio)
            {
                max++;
            }
            else
            {
                min++;
            }
        }

        System.out.println("El promedio es: " + promedio);
        System.out.println("Por encima del promedio: " + max);
        System.out.println("Por debajo del promedio: " + min);
    }
}
```



Markers Properties Servers Snippets C
<terminated> Ejercicio1 (5) [Java Application] C:\Program File
El promedio es: 75.68
Por encima del promedio: 3
Por debajo del promedio: 2

Recuerda ejecutar el código con la según opción de la siguiente imagen



2. Ejercicio2:

```
package ClasesVectores;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String []args)
    {
        double promedioA = 0, promedioB = 0, promG = 0;;
        double promA = 0, promB = 0;

        String estudiantesA[] = {"Diego","Ana","Stiven","Rafael","Camila","Andres","Toño",
                                   "Esteban","Evelin","Juan"};

        double notasA[] = {10,9,5,3,8,7,10,7,10,9};

        String estudiantesB[] = {"Camilo","Ana","Estiven","Liciño","Camila","Elizabeth","Alex",
                                   "Esteban","Evelin","Fernando"};

        double notasB[] = {1,10,8,2,9,6,6,7,10,10};

        for (int i = 0; i < notasA.length; i++)
        {
            promA = promA + notasA[i];
            promB = promA + notasB[i];
        }

        promedioA = promA / 10;

        System.out.println("Promedio A: " + promedioA);

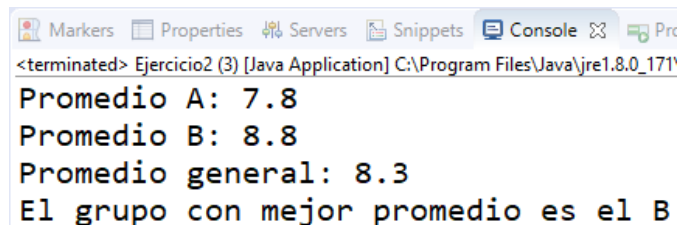
        promedioB = promB / 10;

        System.out.println("Promedio B: " + promedioB);

        promG = (promedioA + promedioB) / 2;

        System.out.println("Promedio general: " + promG);

        if(promedioA > promedioB)
        {
            System.out.println("El grupo con mejor promedio es el A");
        }
        else
        {
            System.out.println("El grupo con mejor promedio es el B");
        }
    }
}
```



```
Markers Properties Servers Snippets Console
<terminated> Ejercicio2 (3) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_171\
Promedio A: 7.8
Promedio B: 8.8
Promedio general: 8.3
El grupo con mejor promedio es el B
```

3. Ejercicio3:

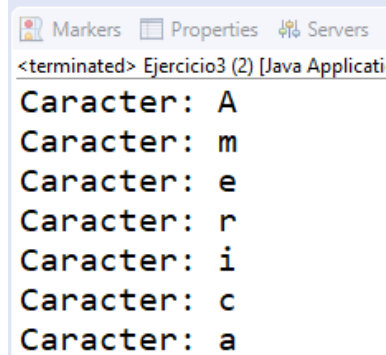
```
package ClasesVectores;

public class Ejercicio3
{
    public static void main(String args[])
    {
        String palabra = "America";

        char caracteres[] = new char[palabra.length()];

        for (int i = 0; i < palabra.length(); i++)
        {
            caracteres[i] = palabra.charAt(i);
        }

        for (int i = 0; i < caracteres.length; i++)
        {
            System.out.println("Caracter: " + caracteres[i]);
        }
    }
}
```



Markers Properties Servers
<terminated> Ejercicio3 (2) [Java Applicati
Caracter: A
Caracter: m
Caracter: e
Caracter: r
Caracter: i
Caracter: c
Caracter: a

Con la solución de los ejercicios propuestos, realiza una comparativa con el trabajo realizado por ti y si presentas alguna duda, puedes escribirme.

¡Felicidades! 🎉 Has concluido con la solución de los ejercicios propuestos sobre Vectores. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.