

### EJERCICIO # 01

1. En la universidad el rendimiento de un alumno lo clasifican de acuerdo con lo siguiente:

CLASIFICACION	PROMEDIOS
BUENO	si su promedio está entre 16 y 20
REGULAR	si su promedio está entre 11 y 15
DEFICIENTE	si su promedio está entre 6 y 10
PESIMO	si su promedio está entre 0 y 5

Desarrollar un programa en java que me permita ingresar 3 notas de un alumno y calcular su respectivo promedio y además su respectiva clasificación

2. En la universidad tecnológica del Perú existe una política de categorización de pensiones de sus alumnos, en la siguiente tabla nos muestra las categorías y las pensiones correspondientes:

CATEGORIA	PENSION
A	S/550
B	S/500
C	S/460
D	S/400

Semestralmente la universidad efectúa rebajas en las pensiones de sus estudiantes a partir del segundo ciclo.

Estas rebajas están en función al promedio ponderado que tiene el alumno en el momento de matricularse al segundo ciclo.

A continuación, vamos a mostrar una tabla donde hay una serie de rangos de promedios con sus respectivos descuentos.

PROMEDIO	DESCUENTO
0 a 13.99	No hay descuento
14.00 a 15.99	10%
16.00 a 17.99	12%
18.00 a 20.00	15%

Desarrolle un programa en Java que determine cuanto de rebaja recibirá un estudiante sobre su pensión actual y a cuánto asciende su nueva pensión. Se debe ingresar la categoría y el promedio ponderado.

### **Ejercicio 3**

Hacer un programa para crear un vector de Elementos reales y permita hacer los siguiente:

- 1) Agregar un elemento
- 2) Buscar un elemento y devolver el índice donde se encuentra. Si no se encuentra que salga un mensaje indicando que no se encuentra.
- 3) Ordenar el vector en forma ascendente
- 4) Calcular el mayor, el menor y el promedio