NOTA

Antes de empezar a digitar su programa en CodeBlock, al crear el archivo de programa, debe grabar con sus apellidos y nombres completos (un único archivo para ambas preguntas con extensión cpp). Si el archivo graba con otro nombre y es enviado de esa manera, no se será considerado como válida a pesar de que la solución este correcta.

**DURACION DE LA PRACTICA: 1:50 minutos.**

**LUEGO DE FINALIZADO SU PRACTICA SUBIR AL CAMPUS A LA ZONA DE TAREAS ([Practica-#2-GrupoVie1416-sem2015-II](http://campus.industrial.unmsm.edu.pe/moodle/mod/assign/view.php?id=4611)): SOLO DEBE SUBIR EL ARCHIVO DE PROGRAMA FUENTE (CPP), NO DEBE ZIPEAR(EMPAQUETAR). FAVOR DE SEÑIRSE A LAS INSTRUCCIONES DADAS.**

***NO SE CONFIE EN LA HORA DEL COMPUTADOR, LA HORA DE FINALIZACION LO INDICA EN LA ZONA DE TAREA DIONDE VA SUBIR LA SOLUCION.***

**SEGUNDA PRACTICA DE LABORATORIO DE ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS**

Dada la siguiente estructura llamada Estudiante cuya declaración es la siguiente:

**struct** Estudiante

{ char cod[10]; //Almacena el código

int n1,n2,n3; //Almacena las 3 notas

int prom; //Almacena el promedio

char obs[15]; // Almacena el mensaje aprobado o desaprobado

char pl[20];// Almacena el promedio en letras

}

Implementar las siguientes funciones y el programa principal

**Lectura**.- Se encarga hacer la lectura del código y sus tres notas por cada alumno. Deberá validar la nota que este comprendido entre 0 y 20 inclusive, si este es correcto se almacena en los campos correspondientes y sino, no se almacena, deberá volver a pedir que ingrese las notas.

**Calcular**.- Esta función se encarga de calcular el promedio, para ello debe considerar las 2 mejores notas y el promedio debe estar redondeado a un número entero, es decir si promedio es 10.31, se queda en 10, si promedio es 10.561, entonces queda como 11. Además deberá almacenar en observación los mensajes indicados arriba y en pl el promedio en letras.

**Reporte**.- Muestra todos los datos del estudiante uno por cada línea.

**Estadistica**.- Muestra la cantidad de aprobados, desaprobados, el promedio mayor y el promedio menor y a que alumno corresponde.

Asuma que se tiene **N** estudiantes y deberá procesar toda esta información en un vector de estructura.