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 #1-Grupo-Vie-1416-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.***

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

En algunas entidades del gobierno central se pagan horas extra a los burócratas, además del salario correspondiente. Calcular el monto a pagar a un trabajador tomando en cuenta su salario y las horas extra trabajadas. Las horas extra se calculan en función de la tabla. Cada trabajador puede tener como máximo 30 horas extra, si tienen más, sólo se les pagarán las primeras 30. Los trabajadores con categoría 4 o mayor a 4 no pueden recibir este beneficio.

**Categoría trabajador Hora extra**

1 S/. 40.00

2 S/. 50.00

3 S/. 85.00

Implementar las funciones:

***void Evaluar(int ct, float s, int ht, float sp)***.- Donde **ct** es la categoría del trabajador, **s** es el salario actual del trabajador, **he** las horas extra trabajada y **sp** el salario a pagar. Dentro de esta función solo debe realizar procesos de cálculo, es decir no existe entrada y salidas de datos.

***void Evaluar(int x[][N], int y[][N], int n, int m)*** .- Donde **x** e **y** son matrices de orden **n** por **m**, el contenido de **x** son números enteros. Implementar la función que intercambie las **m** columnas de un arreglo bidimensional. Los elementos de la primera columna se intercambian con los de la última, los de la segunda con los de la penúltima, y así sucesivamente. El resultado debe almacenar en la matriz **y**. Dentro de esta función solo realizar procesos.

Además deberá crear otras funciones para la lectura de datos, impresión de los resultados de acuerdo a lo requerido en cada problema u otras que usted requiera y finalmente la función principal.