



NOTA:

EXAMEN I UNIDAD
PROGRAMACIÓN I

APELLIDOS Y NOMBRE:.....

FECHA: HORA:.....

INDICACIONES:

Debe enviar el archivo examen1.py en donde desarrollará todos los ejercicios.

Desarrollar: (5 ptos. c/u)

1. En la Universidad se desea registrar los cursos de los docentes, para lo cual se deberá crear un programa que cree un código de docente en función de las 2 primeras letras de su nombre y de sus apellidos, registrar los cursos, la cantidad de horas de cada curso y calcular el pago mensual de cada docente, considerando que la hora tiene un costo de S/18.50 soles, además deberá mostrar por cada uno los descuentos por AFP/ONP (13%), si se pasan de S/. 850 deberá descontarse el pago por renta de quinta categoría y además deberá mostrar el pago de salud (9%) que hace el empleador de acuerdo al sueldo del docente. El programa deberá mostrar por cada docente el código generado, nombre del docente, sus cursos, la cantidad total de horas mensuales, el sueldo bruto, descuentos y sueldo con descuentos (neto). El programa termina de calcular por docente cuando el usuario lo señale.
2. Escribir un algoritmo que imprima los 10 primeros números pares comenzando en 2 e imprima también sus respectivos cubos. Por ejemplo: 2 – 8 ; 4 – 64; 6 – 216 Además deberá preguntar al usuario que tabla de multiplicar desea y deberá mostrar la tabla hasta el número 12.
3. Se desea crear un programa de casa de cambio, en donde el cliente puede cambiar dinero una cantidad en soles y dar su equivalente en dólares y después en euros. El programa permite dos opciones: consulta y Registrar la transacción realizada. El programa termina cuando cierran caja. Debe calcular la cantidad de dinero que ingresó en soles para el cambio respectivo. Se sabe que 1 dólar =3.45 soles y 1 euro=3.83 soles.
4. Cree un programa que pida al usuario la edad de los estudiantes de un aula y muestre por pantalla la etapa en la que se encuentre. El promedio de edad del grupo, la edad mayor y la menor.

Etapa	Años
Niñez	5-13
Adolescencia	14-17
Adultos jóvenes	18-35
Adultos	36-64
Tercera edad	65-