Progra Pentest II

Practica Calificada 01

1. Transcribir los siguientes seudocódigos a python3.

```
Algoritmo Secuencial02

Escribir "Ingrese Monto en Soles : "

Leer Soles

Escribir "DOLAR : ", Soles / 2.7

Escribir "EURO : ", Soles / 4

FinAlgoritmo
```

```
Algoritmo Condicional05

Definir Num, C1, R1, C2, R2 como Entero;

Escribir "Ingrese Número: ";

Leer Num;

C1 <- (Num - (Num MOD 100)) / 100;

R1 <- Num MOD 100;

C2 <- (R1 - (R1 MOD 10)) / 10;

R2 <- R1 MOD 10;

Si Num = ((R2 * 100) + (C2 * 10) + C1) Entonces

Escribir "NÚMERO CAPICÚO";

SiNO

Escribir "NÚMERO NO CAPICÚO";

FinSi

FinAlgoritmo
```

```
Algoritmo num_cifras
    Definir num, cifras como Entero;

Escribir "NUMERO: ";
Leer num;
Si num > 99 Entonces
    Escribir "ERROR... EL NUMERO SUPERA LAS 2 CIFRAS";
SiNo
    Si num < 10 Entonces
    Escribir "LE FALTA ", 10-num ," PARA 2 CIFRAS";
SiNo
    Escribir "LE FALTA ", 100-num ," PARA 3 CIFRAS";
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
FinSi
```

```
Algoritmo Repetitivos08
   Definir Palabra, PRODUCTO como Caracter;
   Definir Monto, TOTAL, Descuento como Real;
    Palabra <- "";
    PRODUCTO <- "";
   Monto <- 0;
   TOTAL <- 0;
   Descuento <- 0;
   Mientras Palabra != "N" Hacer
        Escribir "INGRESE NOMBRE PRODUCTO :";
        Leer PRODUCTO;
        Escribir "INGRES PRECIO VENTA :";
        Leer Monto;
        TOTAL <- TOTAL + Monto;
        Escribir "Desea Continuar (S/N )";
        Leer Palabra;
    FinMientras
   Escribir "Monto Total de Compra : ", TOTAL;
   SI TOTAL > 500 Entonces
       Descuento <- TOTAL * 0.20;</pre>
        Escribir "Descuento Generado 20%: ", Descuento;
        Descuento <- TOTAL * 0.05;</pre>
        Escribir "Descuento Generado 5%: ", Descuento;
    Escribir "Total a Pagar: ", TOTAL - Descuento;
FinAlgoritmo
```

2. Se necesita un control de horas trabajadas diarias, para calcular el pago diario de un trabajador, donde:

Pago de diario=50

| HORA EXTRA | Beneficios |
|------------|----------------|
| 1 | 10% de aumento |
| 2 | 30% de aumento |
| 3 | 40% de aumento |
| 4 | 60% de aumento |
| 5 | 80% de aumento |

y se aplicará un descuento, por cada falta:

| FALTA | Descuento |
|-------|-----------|
| <= 5 | 25% |
| >= 10 | 75% |

- 3. Escribir un programa que solicite al usuario una letra y, si es una vocal, muestre el mensaje "es vocal". Se debe validar que el usuario ingrese sólo un carácter. Si ingresa un string de más de un carácter, informarle que no se puede procesar el dato.
- 4. Que imprima la suma de todos los números pares e impares que van del 1 al 100
- 5. Escriba un programa que simule una alcancía. El programa solicitará primero una cantidad, que será la cantidad de dinero que queremos ahorrar. A continuación, el programa solicitará una y otra vez las cantidades que se irán ahorrando, hasta que el total ahorrado iguale o supere al objetivo. El programa no comprobará que las cantidades sean positivas.

Enviar a mas tardar el **domingo a las 23:59** al siguiente correo <u>adair.arteaga@enhacke.com</u>