

EJERCICIO N° 2

El problema planteado se trata en mostrar el producto de los dígitos diferentes de un número leído por teclado. Ejm. 3431 su producto seria igual a 4

El siguiente programa en python hace uso de la sentencia condicional if

ABREVIATURA DE LAS VARIABLES

Num = Numero

C1 = digito numero uno.

C2 = digito número dos.

C3 = digito numero tres.

C4 = digito número cuatro.

Ingrese N:

1.- Número:

:

:

:

-Número:

El Producto de digitos diferentes es

PSEUDOCODIGO

INICIO)

{ numericos }

Variables: num, c1, c2, c3, c4, producto=1;

Para i=1 hasta num

Escribir " Ingresa un Numero"; leer (numero);

[Si (numero >= 1000);
c1 = (numero / 1000)
numero = numero % 1000;

[Si (numero >= 100);
c2 = (numero / 100);
numero = numero % 100;

[Si (numero >= 10);
c3 = (numero / 10);
numero = numero % 10;

[Si (numero >= 10);
c3 = (numero / 10);
numero = numero % 10;

[Si (numero > 0);
c4 = (numero);

[Si ((c1 != c2) and (c1 != c3) and (c1 != c4)):
product = product * c1;

[Si ((c2 != c1) and (c2 != c3) and (c2 != c4)):
product = product * c2;

[si ((c3 != c1) and (c3 != c2) and (c3 != c4)):
product = product * c3;

[si ((c4 != c1) and (c4 != c2) and (c4 != c3)):
product o = producto * c4;

Fin -Para

Imprimir " EL Producto de los digitos diferentes entre sí es de;"

FIN

PROGRAMA

```
1  CREAR UN ALGORITMO QUE PERMITA MULTIPLICAR SOLO
2  LOS DIGITOS DIFERENTES QUE FORMAN UN NUMERO LEIDO
3
4  c1 = int(1)
5  c2 = int(1)
6  c3 = int(1)
7  c4 = int(1)
8  producto = int(1);
9
10 numero = int(input("Favor ingresar el número: "));
11
12 if(numero >= 1000):
13     c1 = int(numero / 1000);
14     numero = numero % 1000;
15
16 if(numero >= 100):
17     c2 = int(numero / 100);
18     numero = numero % 100;
19
20 if(numero >= 10):
21     c3 = int(numero / 10);
22     numero = numero % 10;
23
24 if(numero > 0):
25     c4 = int(numero);
26
27 if((c1 != c2) and (c1 != c3) and (c1 != c4)):
28     producto = producto * c1;
29
30 if((c2 != c1) and (c2 != c3) and (c2 != c4)):
31     producto = producto * c2;
32
33 if((c3 != c1) and (c3 != c2) and (c3 != c4)):
34     producto = producto * c3;
35
36 if((c4 != c1) and (c4 != c2) and (c4 != c3)):
37     producto = producto * c4;
38
39 print("El producto de los digitos diferentes entre si es de: " + str(producto));
```

```
Favor ingresar el número: 4543
El producto de los digitos diferentes entre si es de: 15
```