# **LAB-111**

Estudiante: Cristian Dennis Hurtado Apaza

**Docente:** Lic. Jhonny Roberto Felipez Andrade

Fecha: 01/05/2023

# "PRACTICA 3"

10. Primer y último dígito. Lea un número entero e imprima el primer y último dígito.

Ejemplo de entrada

23456

Ejemplo de salida

2

6

```
import math

n = int(input("n: "))
cd = int(math.log10(n)) + 1
ds = int(math.log10(n)) + 1
cn = n

while cn > 0:
    d = cn // 10 ** (cd - 1)
    cn = cn % 10 ** (cd - 1)
    if cd == ds or cd == 1:
        print(d)

cd = cd - 1
```



```
Run: ejercicio10 x

| TE:\LAB111 PRACTICA\venv\Scripts\python.exe" "E:/LAB111 PRACTICA/lab-111-practice2/ejercicio10.py"
| TE:\
```

11. Intercambie primer y último dígito. Lea un número entero e intercambie el primer dígito con el último dígito.

Ejemplo de entrada 23456 Ejemplo de salida 63452

```
import math

n = int(input("n: "))

cd = int(math.log10(n)) + 1

cn = n

aux = cn // 10 ** (cd - 1)

cn = cn % 10 ** (cd - 1)

aux2 = cn % 10

cn = cn // 10

cn = cn * 10 + aux

cn = aux2 * 10 ** (cd - 1) + cn

print(cn)
```

```
Run: ejercicio 11 ×

TE:\LAB111 PRACTICA\venv\Scripts\python.exe" "E:/LAB111 PRACTICA/lab-111-practice2/ejercicio 11.py"

n: 23456
63452

Process finished with exit code 0
```

12. Sume los dígitos de un número entero. Escribe un programa que calcule la suma de los dígitos de un número entero. Por ejemplo, si n = 234, 2 + 3 + 4 = 9.

## Ejemplo de entrada

Ingrese n: 234

### CÓDIGO

#### **CORRIDA**

13. Imprima los dígitos de un número entero de manera invertida. Escriba un programa que muestre un valor entero de manera invertida. Por ejemplo, si n = 12345 imprima 54321.

## Ejemplo de entrada

Ingrese n: 12345 **Ejemplo de salida** 54321

### CÓDIGO

```
1     n = int(input("n: "))
2     cn = n
3     nn = 0
4     -while cn > 0:
5          d = cn % 10
6          nn = nn * 10 + d
7          cn = cn // 10
8          print(nn)
```

### **CORRIDA**

```
Run: ejercicio13 ×

TE:\LAB111 PRACTICA\venv\Scripts\python.exe" "E:/LAB111 PRACTICA/lab-111-practice2/ejercicio13.py"

n: 12345

54321

Process finished with exit code 0
```

 Intercambiando dígitos. Sean los números A y B (cada uno tiene dígitos distintos). Intercambiar el mínimo dígito de A con el máximo dígito de B.

```
Ejemplo de entrada A = 634\underline{2}7 B = 34\underline{7}21 Ejemplo de salida A = 634\underline{7}7 B = 34\underline{2}21
```

```
B = int(input("B = "))
min_A = A % 10
max_B = B \% 10
a = A
b = B
   d = a % 10
   if d < min_A:
       min_A = d
   a //= 10
   d = b % 10
   if d > max_B:
       max_B = d
   b //= 10
pos_min_A = 0
pos_max_B = 0
a = A
b = B
   d = a % 10
   if d == min_A:
       pos_min_A = i
   d = b % 10
   if d == max_B:
       pos_max_B = j
B = B - (max_B * (10**pos_max_B)) + (min_A * (10**pos_max_B))
A = A - (min_A * (10**pos_min_A)) + (max_B * (10**pos_min_A))
print("B = ", B)
```

15. Construyendo dos números. Dado un número N entero positivo de más de 6 dígitos. Construir dos números A y B a partir de N, donde A está formado por los dígitos pares de N y B está formado por los dígitos impares de N.

Ejemplo de entrada Ejemplo de salida 21 2 1 123454321 2442 13531

```
🖧 ejercicio10.py
            ち ejercicio 11.py
                        🛵 ejercicio12.py
                                    🖔 ejercio
        import math
       n = int(input("n: "))
        cn = n
       cd = int(math.log10(n)) + 1
        p = 0
        im = 0
       while cn > 0:
            d = cn // (10**(cd-1))
            if d % 2 == 0:
10
                 p = p * 10 + d
            else:
                 im = im * 10 + d
            cn = cn \% (10**(cd-1))
            cd -= 1
       print(p,im, sep=" ")
```

```
Run: ejercicio15 ×

"E:\LAB111 PRACTICA\venv\Scripts\python.exe" "E:/LAB111 PRACTICA/lab-111-practice2/ejercicio15.py"

n: 123454321

2442 13531

Process finished with exit code 0
```