

LABORATORIO 2.6.1.11

Tiempo Estimado

15-20 minutos

Nivel de Dificultad

Fácil

Objetivos

- Mejorar la habilidad de implementar números, operadores y operaciones aritméticas en Python.
- Utilizar la función `print()` y sus capacidades de formato.
- Aprender a expresar fenómenos del día a día en términos de un lenguaje de programación.

Escenario

La tarea es preparar un código simple para evaluar o encontrar el **tiempo final** de un periodo de tiempo dado, expresándolo en horas y minutos. Las horas van de 0 a 23 y los minutos de 0 a 59. El resultado debe ser mostrado en la consola.

Por ejemplo, si el evento comienza a las **12:17** y dura **59 minutos**, terminará a las **13:16**.

No te preocupes si tu código no es perfecto, está bien si acepta una hora inválida, lo más importante es que el código produzca una salida correcta acorde a la entrada dada.

Prueba el código cuidadosamente. Pista: utilizar el operador `%` puede ser clave para el éxito.

Datos de Prueba

Entrada de muestra: 12 17 59


Salida esperada: 13:16

Entrada de muestra: 23 58 642

Salida esperada: 10:40

Entrada de muestra: 0 1 2939

Salida esperada: 1:0



2.6.1.11 LABORATORIO: Operadores y expresiones

MODULE (96%)

SECTION (85%)

Sandbox

Prueba el código cuidadosamente. Pista: utilizar el operador % puede ser clave para el éxito.

Datos de Prueba

Entrada de muestra:

```
12
17
59
```

Salida esperada: 13:16

Entrada de muestra:

```
23
58
642
```

Salida esperada: 10:40

Entrada de muestra:

```
0
1
2939
```

Salida esperada: 1:0

```

1 # Nombre: Eder Gael Saidana Galván
2 # Fecha: 25/Septiembre/2023
3 # Laboratorio: Operadores y expresiones
4
5 hour = int(input("Hora de inicio (horas): "))
6 mins = int(input("Minuto de inicio (minutos): "))
7 dura = int(input("Duración del evento (minutos): "))
8
9 total_min = mins + dura
10
11 min_a_hour = int(total_min / 60)
12
13 total_hour = ((min_a_hour + hour) % 24)
14
15 ex_mins = ((mins + dura) % 60)
16
17 print(total_hour, ex_mins, sep = ":")
18

```

Console >_

Hora de inicio (horas): 12

Minuto de inicio (minutos): 17

Duración del evento (minutos): 59

13:16

Hora de inicio (horas): 23

Minuto de inicio (minutos): 58

Duración del evento (minutos): 642

10:40

Hora de inicio (horas): 0

Minuto de inicio (minutos): 1

Duración del evento (minutos): 2939

1:0