

Control de Flujo: `if/elif/else`

CS1100 - Introducción a la Ciencias de la Computación

Dr. Jesus Bellido

jbellido@utec.edu.pe

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Logro de la Sesión

Logro de esta sesión

Al finalizar la unidad usted estará en la capacidad de:

- Desarrollar programas simples en Python.
- Usar estructuras de control selectivas, uso del elif y estructuras anidadas.

Estructuras de control

Estructuras de control

```
1 if condition:
2     instruction
3     instruction
4     ...
5 else:
6     instruction
7     instruction
```

Listing 1: Selectivas

```
1 while condition:
2     instruction
3     instruction
4     instruction
5     instruction
6     instruction
7     ...
```

Listing 2: Repetitivas

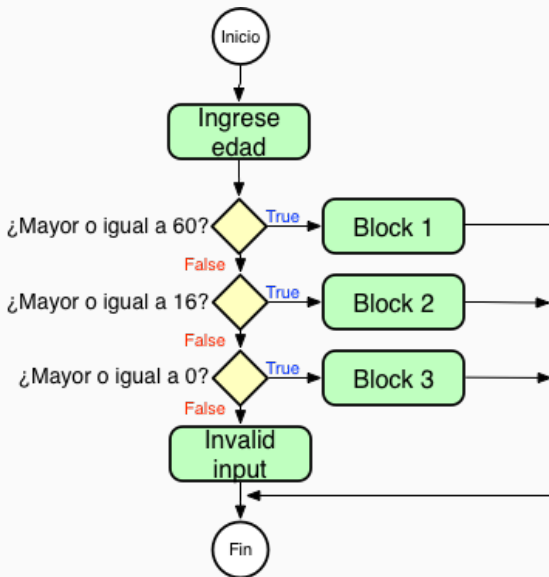
if/elif/else

Group Work

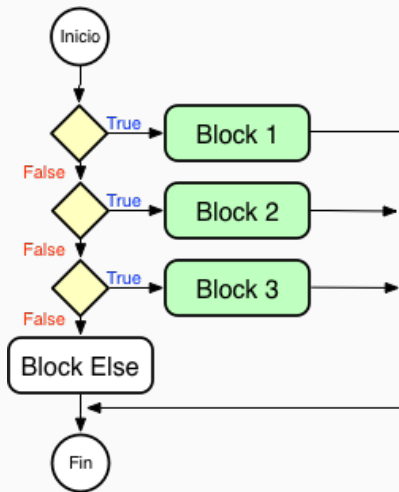
Los martes Multicines UVK, ofrece a sus clientes precios especiales por la entrada al cine. **Diseñe un algoritmo** que permita al usuario ingresar su edad y, según la tabla que se muestra a continuación, determine el precio a pagar.

Edad	Precio
hasta 15 años	07 soles
de 16 hasta 59 años	12 soles
de 60 a más	05 soles

Entrada al cine



Instrucción if/elif/else



Instrucción if/elif/else

```
1 if <<condition 1>>:  
2     <<block 1>>  
3 elif <<condition 2>>:  
4     <<block 2>>  
5 elif <<condition 3>>:  
6     <<block 3>>  
7 else:  
8     <<block else>>
```

Instrucción if/elif/else

```
1 edad = int(input("Ingrese su edad"))
2 if edad >= 60 :
3     print("A pagar: 7 soles")
4 elif edad >= 16:
5     print("A pagar: 12 soles")
6 elif edad >= 0:
7     print("A pagar: 5 soles")
8 else:
9     print("Invalid input")
```

Ejercicios

Ejercicio 1

Group Work

Escriba un programa que permita leer 3 numeros y que determine el valor mínimo de los tres.

```
1 Ingrese 1st valor: 5
2 Ingrese 2nd valor: 6
3 Ingrese 3rd valor: 3
4 El mínimo valor es: 3
```

Ejercicio 2

Group Work

Escriba un programa que permita leer como datos: el número de créditos que lleva un alumno, el costo por cada crédito y el rendimiento del alumno, y el programa calcule el monto a pagar. Si se sabe que se aplica un porcentaje de descuento según la sgte tabla.

RENDIMIENTO	DESCUENTO (%)
A	30
B	20
C	10
D	5

Ejercicio 3

Group Work

Escribir un programa en Python, que permita ingresar un número entero e imprima el día de la semana correspondiente, así:

NÚMERO	DÍA DE SEMANA (%)
1	Lunes
2	Martes
3	Miércoles
4	Jueves
5	Viernes
6	Sábado
7	Domingo

Evaluación

Individual Work

- www.hackerrank.com/lab-03-1-1

1. Logro de la Sesión
2. Estructuras de control
3. if/elif/else
4. Ejercicios
5. Evaluación

Preguntas