

Tarea Obligatoria 1

Descripción del problema

El grupo de estudiantes debe desarrollar en Octave un programa que tenga el siguiente comportamiento:

1. leer una orden inicial del usuario, este podrá hacer uso de la tecla T o P
2. si el usuario utilizó la tecla T, el programa deberá mostrar el siguiente mensaje en pantalla:
"Conversión entre unidades de temperatura.
Para convertir una temperatura de Celsius a Fahrenheit, digite 1.
Para convertir una temperatura de Celsius a Kelvin, digite 2
Para convertir una temperatura de Fahrenheit a Celsius, digite 3
Para convertir una temperatura de Fahrenheit a Kelvin, digite 4
Para convertir una temperatura de Kelvin a Celsius, digite 5
Para convertir una temperatura de Kelvin a Fahrenheit, digite 6"
3. luego el programa debe pedir que el usuario ingrese una temperatura y realizar la conversión correspondiente según la elección del punto 2.

Se pide:

- a) Realizar un diagrama de flujo para representar el algoritmo que resuelva el problema planteado
- b) Códificar el algoritmo de la parte a) en Octave.

Consideraciones:

- 1) Cada grupo de estudiantes deberá realizar la entrega por intermedio de uno de sus integrantes.
- 2) **Para la parte a) de la entrega**, el grupo deberá realizar un diagrama de flujo con el software que mas prefiera (o realizarlo a mano y luego fotografiarlo). La imagen generada en cualquier caso deberá ser insertada en una hoja de respuesta proporcionada para tal fin.

- 3) **Para la parte b) de la entrega**, el grupo deberá entregar el código Octave en un archivo con el siguiente formato en su nombre: `tarea1_grupo_[nro. de grupo].m`
- 4) Las entregas se realizarán por la EVA, no se realizará por ningún otro medio (por ejemplo correo electrónico).
- 5) No será permitido la utilización de asistentes de Inteligencia Artificial para elaborar este trabajo obligatorio. El grupo entero se hará responsable por cualquier acción que implique plagio o copia a terceros de los trabajos entregados.
- 6) Se respetará (salvo comunicación previa) la fecha y hora pactada para la entrega, sin excepciones.

¿Que se evaluará?:

- **Para la parte a) de la entrega:** el respeto por el formato de entrega, la claridad y la correctitud del diagrama entregado.
- **Para la parte b) de la entrega:** el respeto por el formato de entrega, claridad del código entregado, que cumpla con la funcionalidad mínima pedida, el uso de comentarios en el código para guiar en su entendimiento y lectura.