

Taller pensamiento computacional.

Problema 6.

El programa en cuestión es un software de validación de hora ingreso y salida de los empleados. En nuestro caso utilizaremos dos variables: Horas del día (Hd) y Cantidad de minutos por hora (MPH). Establecemos Hd como un entero y le asignamos el valor de 24. MPH también será entero y se le asignará el valor de 60. Se le pedirá al empleado que digite su hora de entrada en formato de 24 horas aparte de los minutos. Posteriormente, se le solicitarán los minutos. Utilizamos condicionales IF, ELSE IF y ELSE junto con comparadores para comprobar que el número de productos se encuentren entre el rango de 24 horas y 60 minutos. Si el empleado es correcto y pone una hora dentro del rango de horas correcto se imprimirá un mensaje de bienvenida. De lo contrario, Si el empleado pone un número por fuera de este rango se imprimirá un error de que la hora no es válida y no se le permitirá ingresar. El mismo procedimiento se llevará a cabo a la hora de salida y con base a la diferencia entre la hora de la hora de salida y de ingreso se calcularán las horas laboradas.

El problema surge porque:

- El código del ejemplo no identificaba el margen de horas que es correcto y los empleados se aprovechaban de dicho error.

Diagrama de flujo:

