

Erick Francisco Coy Castro

1351623

Steffany Gisselle Carpio

1361923

Análisis y Diseño

- Debe poder almacenar la información del número de la línea de producción, el número de empleados, el precio de venta por metro cuadrado, la cantidad de metros cuadrados vendidos al mes, la cantidad de horas trabajadas por empleado y poder detectar que la información cumpla con los parámetros establecidos, como la cantidad de empleados, la cantidad de líneas y que la información sea numérica. También debe poder realizar las operaciones matemáticas y poder mostrarlas por cada línea e indicar cuál tuvo mayor índice de eficiencia.
- La información que se le pedirá al usuario será principalmente números enteros, estos datos se requerirán en la cantidad de empleados, horas trabajadas y número de línea, en otras partes utilizarán números decimales, estos datos servirán para las ganancias, los precios de venta por metro cuadrado y los costos, en algunas ocasiones podrían usar variables array para almacenar varios datos como lo puede ser en el caso de los empleados, también se le pedirá al usuario que ingrese un numero así que usaran inputs.
- Las variables serán de tipo int o float, como se mencionó anteriormente almacenarán la información dependiendo del caso ya que los costos no necesariamente van a ser enteros, mientras que la cantidad de trabajadores o el número de línea solo pueden ser enteros, también se usarán strings para mostrar en texto las cantidades, la última variable a usar serán listas para almacenar los valores ingresados por el usuario.
- Las condiciones serán que el número de línea no sobrepase 2 y sea solamente entero, que la cantidad de empleados no supere a 20 y solamente sea entero, que las horas solamente sean enteros y el resto de los datos pueden ser decimales, pero no pueden ser variables string o booleanas. Los cálculos requeridos serán la ganancia neta, la ganancia total, el costo total, el índice de eficiencia y también tendrán que comparar las líneas de producción para determinar cuál índice de eficiencia fue mayor.
- Menú donde pregunta el numero de la línea de producción, luego se ingresará los empleados y sus horas de trabajo, luego el algoritmo debe realizar los cálculos necesarios y debe repetir el proceso con la siguiente línea, por ultimo debe comparar la eficiencia e imprimir todos los datos anteriormente obtenidos.