

Universidad Rafael Landívar

Facultad de Ingeniería

Ingeniería Industrial

Laboratorio de Introducción a la programación, Sección 18

Ing. Hugo Adolfo Tzul Pérez

Proyecto 1

Viilanueva Martinez, Mario Alberto

Carné:1155923

Wolhers Estrada, Erick Javier

Carné: 1128723

Guatemala, 3 octubre de 2023

Preguntas

¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.

1. Las Ganancias totales
2. El costo total
3. La ganancia neta
4. Determinar la línea que tuvo el mayor índice de eficiencia

¿Con qué datos va a trabajar? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada y el tipo de dato que utilizará para los datos principales.

1. El numero de linea (int)
2. Precio de venta por metro cuadrado (int)
3. Cantidad de metros cuadrados vendidos al mes (int)
4. Número de empleados (int)
5. Costo de horas por empleado (int)
6. Cantidad de horas trabajadas por empleado (int)
7. Información de cada empleado (string)

¿Qué variables utilizará para almacenar la información?

Nombres de las variables

1. El número de línea = (nLinea)
2. Precio de venta por metro cuadrado = (pVenta)
3. Cantidad de metros cuadrados vendidos al mes = (cVendidos)
4. Número de empleados = (nEmpleados)
5. Costo de horas por empleado = (CostoH)
6. Cantidad de horas trabajadas por empleado = (cHoras)
7. Información de cada empleado = (iEmpleado)

¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?

1. Ganancia total (sumas)
2. Costo total (sumas)
3. Ganancia neta (Ganancia total - Costo total)
4. Línea con mayor índice de eficiencia

Algoritmo para mostrar las funciones principales que debe realizar el programa.

1. Pedir el precio de venta por metro cuadrado
2. Pedir la cantidad de metros cuadrados vendidos en un mes
3. Pedir el número de horas que trabajan los trabajadores
4. Pedir el costo por hora de los trabajadores
5. Con los datos recibidos calcular la ganancia total, costo total, ganancia neta y la línea con mayor índice de eficiencia
6. Imprimir el resultado de los cálculos