



Trabajo Practico Nº 1

Profesor: Ing. Gustavo Viard

Jefe T.P/Ayudante: Ing. Dario Ramirez


Fecha de entrega: 27 / 06 / 2024

Página 1 de 2

Rev.:0

10/04/2018

1. Escribir en algoritmo que realice las siguientes acciones:
Ingrese valores para 2 variables NUMERO1 y NUMERO2.
Efectúe el producto de dichas variables. Muestre el resultado por pantalla.
Obtenga el cuadrado de NUMERO1, la décima parte del NUMERO2 y lo muestre por pantalla.
2. Diseñar un algoritmo que lea un valor que representa la medida de un radio. Se pide que calcule y muestre el perímetro y el área del círculo.
3. De un alumno del curso de ingreso a la UTN se ingresan las notas obtenidas en los exámenes de las 3 materias que lo forman. Calcular el promedio del alumno y mostrarlo por pantalla.
4. Ingresar valores numéricos para las variables A, B, C, D, e informar si su promedio es mayor que o igual a 10.
5. Se registran de los empleados de una empresa Número de legajo, sueldo y sexo (1 femenino y 2 masculino). Diseñar un algoritmo que permita informar cuantas mujeres ganan más de \$ 500000 y cuantos hombres ganan menos de \$ 400000.
6. Una compañía de seguros está abriendo un depto. de finanzas y estableció un programa para captar clientes, que consiste en lo siguiente: Si el monto por el que se efectúa la fianza es menor que \$500000 la cuota a pagar será por el 3% del monto, y si el monto es mayor que \$500000 la cuota a pagar será el 2% del monto. La afianzadora desea determinar cuál será la cuota que debe pagar un cliente.
7. Un entrenador le ha propuesto a un atleta recorrer la misma ruta de cinco kilómetros por 3 días, para determinar si es apto para la prueba de 5 Kilómetros o debe buscar otra especialidad. Para considerarlo apto debe cumplir por lo menos una de las siguientes condiciones:
 - Que en ninguna de las pruebas haga un tiempo mayor a 25 minutos.
 - Que al menos en una de las pruebas realice un tiempo mayor a 20 minutos
 - Que su promedio de tiempos sea menor o igual a 18 minutos.
8. Un Municipio desea determinar cuántas personas de cada una de las secciones que componen su zona asisten el día de las votaciones. Las secciones son: norte, sur y centro. También desea determinar cuál es la sección con mayor número de votantes.
9. Realizar un programa que convierta el tiempo de una carrera en tiempo para correr un kilómetro y en promedio de velocidad en kilómetros por hora.
Se deberá ingresar: la distancia recorrida en kilómetros y el tiempo en minutos y segundos.
Se mostrará por pantalla un texto como el siguiente:
"Ha recorrido 10 Km. en 36 min. 23 seg. Su velocidad promedio fue de 16.49 km/h."
10. Tomando como base los resultados obtenidos en un laboratorio de análisis clínicos, un médico determina si una persona tiene anemia o no, lo cual depende de su nivel de hemoglobina en la sangre, de su edad y de su sexo. Si el nivel de hemoglobina que

	Trabajo Practico Nº 1		Profesor: Ing. Gustavo Viard	
			Jefe T.P/Ayudante: Ing. Dario Ramirez	
			Fecha de entrega: 27 / 06 / 2024	
			Página 2 de 2	Rev.:0 10/04/2018

tiene una persona es menor que el rango que le corresponde, se determina su resultado como positivo y en caso contrario como negativo.

La tabla en la que el medico se basa para obtener el resultado es la siguiente:

EDAD	NIVEL HEMOGLOBINA
0 - 1 mes	13 - 26 g%
> 1 y <= 6 meses	10 - 18 g%
> 6 y <= 12 meses	11 - 15 g%
> 1 y <= 5 años	11.5 - 15 g%
> 5 y <= 10 años	12.6 - 15.5 g%
> 10 y <= 15 años	13 - 15.5 g%
mujeres > 15 años	12 - 16 g%
hombres > 15 años	14 - 18 g%