Trabajo Práctico N°1

1. Se debe calcular el área de un triángulo equilátero, ingresar su base y su altura, calcular el resultado correspondiente.
2. Ingresar 3 números y mostrarlos (uno al lado del otro y uno debajo del otro).
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. Diseñar el algoritmo necesario para que lea el valor de 2 variables NUM1 y NUM2 e intercambien los valores de las mismas, es decir que el valor que tenía la variable NUM1 ahora lo contenga la variable NUM2 y viceversa.
5. Se debe ingresar un número entero, debiéndose indicar si dicho número es par o impar.
6. Se leen tres datos que representan: el nombre, sueldo básico y antigüedad de un empleado. Se solicita imprimir el nombre y el sueldo a cobrar. Este sueldo a cobrar, se calcula adicionando al básico el 35% del mismo, si la antigüedad supera los 10 años.
7. Se debe hacer un programa que nos permita ingresar dos números y que mediante un menú de opciones nos permita calcular a una de las cuatro operaciones aritméticas básicas, para cada acción debe existir una opción del menú. En todos los casos mostrar el resultado correspondiente.
8. Pedir al operador que ingrese un número entero positivo mayor a 1000. Determinar si es par o impar (no usar el operador módulo) y mostrar por pantalla el mensaje “Número Par” o “Número Impar”.
9. Pedir al operador que ingrese 20 números enteros mayores a 999 y menores a 10000, ir mostrando por pantalla el subtotal de la suma por cada número y al final del programa, el total, el promedio, la cantidad de números pares y la cantidad de números impares (usar el operador módulo). Cada resultado uno debajo del otro.
10. Pedir al operador que ingrese N cantidad números reales distintos de 0, el programa debe terminar con la palabra Final o bien cuando la cantidad de los números ingresados sea igual a 20. Mostrar por pantalla al final del programa, cuántos fueron, la suma y el promedio.
11. Ingresar 100 números enteros debiéndose averiguar la cantidad de enteros positivos y enteros negativos. Realizar la sumatoria, y si el resultado es positivo, mostrar la cantidad de números positivos y si es negativo, mostrar el resultado de la suma y a la cantidad de números negativos.
12. En un supermercado un cajero captura los precios de los artículos que los clientes compran e indica a cada cliente cuál es el monto de lo que deben pagar. Al final del día le indica a su supervisor cuanto fue lo que cobró en total a todos los clientes que pasaron por su caja.
13. Del registro de partes meteorológicos, de un mes de 30 días, se registra la fecha, temperatura máxima y temperatura mínima. Finalizada la carga de datos se pide informar:
    1. El día más frío y cuál fue esa temperatura (Se supone único).
    2. El día más cálido y cuál fue esa temperatura (Se supone único).
    3. El promedio de las temperaturas del mes.

El alumno deberá **realizar la práctica y entregarla (en tiempo y forma) según el Protocolo de Entrega de Trabajos Prácticos de la cátedra**.