EJERCITACION PRIMER PARCIAL

1. En un proceso de control se evalúan valores de temperatura, finalizando cuando de ingresa un valor ficticio de temperatura -50. Determinar el valor máximo y mínimo medido y sus posiciones respecto al ingreso.
2. De cada uno de los alumnos de un curso se ingresa su número de DNI y las notas de los dos exámenes parciales confeccionar, un programa que muestre por cada alumno su condición final con el siguiente mensaje:

“El alumno con DNI: xxxxxxx, obtuvo las notas: xx y xx [condición final]”

La condición final se establece según las siguientes reglas:

• PROMOCIONA: ambas notas > = 7

• RINDE EXAMEN FINAL: ambas notas > = 4

• REPROBO LA MATERIA: alguna nota no cumple lo anterior

El programa finaliza cuando se ingresa un valor negativo como número de DNI. Al finalizar mostrar la nota promedio de alumnos promocionados.

1. Escribir las sentencias que permitan el ingreso correcto del valor numérico de un día y un mes determinado. Por algún error volver a solicitar.
2. Realizar un programa que: a. Muestre todos los números primos entre 1 y 100. (Un nro. es primo cuando es divisible solamente por 1 y por sí mismo) b. Contar y mostrar la cantidad de primos encontrados.
3. Confeccionar un programa que solicite el ingreso de un valor entero N < 12 y luego una lista de N números reales sobre la cual debe calcular: a. el promedio de los positivos. b. el promedio de los negativos. c. la cantidad de ceros. Si el valor ingresado N es mayor que 12 informar 'VALOR EXCEDIDO” y si es menor o igual a 0 informar “CANTIDAD INVALIDA”.
4. Ingresar N y N Números naturales. Determinar e informar: a. La sumatoria de los valores múltiplos de 3. b. La cantidad de valores múltiplos de 5. c. La sumatoria de los valores que se ingresan en orden par
5. Dadas 20 notas y legajos de alumnos de un curso. Determinar: a. Cantidad de alumnos aplazados. b. Cuando la nota sea mayor a 7, mostrar el mensaje: “El alumno con legajo xxx ha Promocionado”.
6. Dadas las edades y estaturas de 45 alumnos de un curso. Determinar: a. Edad promedio. b. Estatura promedio. c. Cantidad de alumnos mayores de 10 años. d. Cantidad de alumnos que miden menos de 1.40 cm