

# **SIMULACRO 1 PARCIAL FUNDAMENTOS DE ALGORITMIA– UADE**

## **2 CUATRIMESTRE 2023 - TEMA 2**

***RESOLVER EL DIAGRAMA CON LA METODOLOGIA VISTA EN CLASE, EN LAPICERA y PROLIJO.***

***El 60% bien resuelto corresponde a la nota 4 – 70% nota 5/6 – 80% nota 7 – 90% nota 8 o 9 – 100% nota 10.***

***La comprensión de los enunciados es parte de la resolución del PARCIAL.***

***LAS RESOLUCIONES DEBEN REALIZARSE UNICAMENTE CON EL CONTENIDO VISTO EN CLASE: ESTRUCTURA SECUENCIAL, DECISION, ITERACION DEFINIDA Y/O CONDICIONADA Y SUS APLICACIONES DE MAXIMOS/MINIMOS Y VALIDACION DE INGRESO DE DATOS***

- 1) (VALOR 5 PUNTOS) Un taller de cerámica municipal desea realizar un informe de la actividad de los socios. Por cada socio se ingresa el número de socio (valor entero entre 1000 y 10000), la categoría (C= cadete / M=mayores y V=vitalicios) **VALIDAR EL INGRESO DE ESTE DATO** y el año en que el socio se dio de alta (valor entero mayor o igual a 1970 cuando el taller comenzó a trabajar).  
El programa iniciará preguntando el ingreso por teclado de la categoría del socio, pudiendo finalizar la ejecución mediante la letra F en dicho ingreso de dato, y luego se pedirá el año actual.  
Los cadetes abonan una cuota social de \$500, mientras los mayores abonan \$1000. Para los socios vitalicios con más de 30 años de antigüedad en la institución tendrán bonificada las cuotas mientras aquellos que aún no cumplan esa antigüedad pagarán un valor de \$50.  
Se desea conocer:
  1. Recaudación total actual del taller.
  2. Cuantos socios vitalicios con más de 30 años tiene el taller.
  3. Cual fue el año en que ingreso el primer cadete , asumir que este valor es único
- 2) (VALOR 5 PUNTOS) Un técnico tiene la responsabilidad dentro de una empresa en el mantenimiento y gestión de los equipos conectados a la red que utilizan los administrativos. Dado que los equipos tienen diferentes tipos de fallas quiere reportar los problemas para poder evaluar una solución a ellos  
Para ello le pidió al Departamento de Sistemas que le diseñen un programa que:  
Solicite el ingreso por teclado del código interno del equipo (número entero de 4 dígitos). Luego se le solicitara al usuario que ingrese el tipo de falla encontrado: “P” error en periférico, “M” error en memoria, “D” error de disco, “N” error no identificado. EL ingreso de los datos finalizara con el número de equipo -99. Informar:  
-Cuantas fallas de cada tipo de detectaron y cuál fue la de mayor ocurrencia

---

NOMBRE y APELLIDO:

DNI:

Cantidad de hojas entregadas: