

Materia:	Programación I		
Nivel:	1º Cuatrimestre		
Tipo de Examen:	Primer Parcial Recuperatorio		
Apellido <sup>(1)</sup> :		Fecha:	03/12/2024
Nombre/s <sup>(1)</sup> :		Docente a cargo <sup>(2)</sup> :	Fernández - Quiroz
División <sup>(1)</sup> :	313	Nota <sup>(2)</sup> :	
DNI <sup>(1)</sup> :		Firma <sup>(2)</sup> :	

(1) Campos a completar solo por el estudiante en caso de imprimir este enunciado en papel.

(2) Campos a completar solo por el docente en caso de imprimir este enunciado en papel.

## Enunciado/s:

### **Objetivos de Aprobación Directa (Deben funcionar los 8 puntos):**

*Se debe realizar un video de al menos 15 minutos defendiendo el examen, explicando las funciones más importantes, no hace falta explicar detenidamente todas las funciones, sino las que van a ir explicando cada opción del menú.*

**FECHA DE ENTREGA: Hasta el Martes 3 de Diciembre (23:59 hs)**

### **ATENCIÓN:**

**No deben usar ningún método de la clase list , cargar la matriz algorítmicamente sin usar append usando una carga secuencial.**

**No usar operadores ternarios, funcion sum(), max() ni nada que no hayamos visto.**

**También recomiendo evitar el operador += en listas ya que es lo mismo que un append prácticamente.**

**Recordar modularizar cada función, evitar funciones que hagan varias tareas.**

**Pueden usar la función inicializar matriz o cargarla a mano.**

Una competencia de cocina califica a los mejores cocineros de la ciudad.

Se requieren los siguientes datos:

**-Número de participante (Autoincremental) -> No se pide por input, se genera automáticamente y se guarda en la matriz, arranca del 1 en adelante.**

**-Voto jurado 1 (1 al 100)**

**-Voto jurado 2 (1 al 100)**

**-Voto jurado 3 (1 al 100)**

De los **5 participantes** que se postularon se requiere lo siguiente:

1. **Cargar Notas:** Se realiza una carga secuencial de todas las notas de cada uno de los jurados (**Debe ser una matriz**)  
**NOTA:** Las notas son del 1 al 100
2. **Mostrar Votos:** Muestra en un lindo formato los siguientes datos:  
*Participante, Nota jurado 1, Nota Jurado 2, Nota jurado 3, Nota promedio*
3. **Ordenar votos por nota promedio:** Se le pide al usuario que ingrese un orden (**asc** o **desc**) y ordena la matriz por nota promedio.
4. **Peores 3:** Mostrar los peores 3 participantes en base a su nota promedio
5. **Mayores promedio:** Del promedio total de notas, mostrar a los participantes que superan esa nota (siempre tomando la nota promedio)
6. **Jurado malo:** Mostrar cuál fue el jurado/jurados que puso en promedio las peores notas
7. **Sumatoria:** Pedir un número por input (entre 3 y 300) , mostrar los participantes en los que la suma de sus tres notas de ese número. En caso de que no haya ninguno mostrar un mensaje de error

8. **Definir ganador:** Muestra al ganador de la competencia en base a su nota promedio, en caso de haber más de uno, se realiza un desempate entre todos los ganadores. En qué consiste el desempate: Cada uno de los jurados debe elegir el número del participante que desea que gane, el participante más elegido gana, en caso de no haber acuerdo (por ejemplo hay 3 participantes que ganaron y cada jurado elige a uno distinto) el ganador se proclama de manera aleatoria.