



EJERCICIOS DE EVALUACIÓN CONTINUA #1

INSTRUCCIONES

- Fecha de entrega: 4 de julio, hasta las 11:50PM
- Valor 1.5%
- Trabajo en equipos de 2 personas
 - **Planteamiento N°1:** pares de cédula terminadas en 0-0, 0-1, 0-2, 0-3, 0-4, 0-5, 0-6, 0-7, 0-8, 0-9, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 1-5, 1-6, 1-7, 1-8
 - **Planteamiento N°2:** pares de cédula terminadas en 1-9, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 2-9, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 4-4, 4-5, 4-6
 - **Planteamiento N°3:** pares de cédula terminadas en 4-7, 4-8, 4-9, 5-5, 5-6, 5-7, 5-8, 5-9, 6-6, 6-7, 6-8, 6-9, 7-7, 7-8, 7-9, 8-8, 8-9, 9-9
- Nomenclatura de cómo llamar la carpeta del proyecto:
 - L24.1.p.c1.tarea1.12456789-24896312-Nombre-Ejercicio
 - $L24.1.p.c1.tarea1 = \text{Lapso } 24.1 + \text{Prog1} + \text{Corte1} + \text{Tarea1}$
 - $12456789-24896312 = \text{cédulas de integrantes (orden ascendente)}$
 - $\text{Nombre-Ejercicio} = \text{Nombre del ejercicio que está entregando}$
- Los equipos pueden ser inter carreras / inter secciones
- Subir el proyecto a GitHub
- Seguir estas instrucciones VALE NOTA
- La misma nomenclatura es el asunto de la entrega al correo
- Hacer entrega al correo del profesor del 1er estudiante
- Entregar: enlace a repositorio en GitHub



1. DISCOTECA

Una discoteca desea llevar el control de sus ganancias. Para esto conoce de cada rumbero: su cédula, nombre, edad y sexo. Cada entrada tiene un costo dependiendo del sexo, si es chico vale 25\$ y si es chica cuesta en 25% del valor del chico. Por Noche, la discoteca desea saber: a) Pago que realiza cada rumbero b) Total Ganado, c) Porcentaje de rumberas mayores a 21 años, d) Cual sexo asistió más a la discoteca.

La discoteca suministra la siguiente información demostrativa, para 4 rumberos: (cedula, nombre, edad, sexo) (134, Luis, 23, M) (154, Ana, 22, F) (324, José, 18, M) (286, Carmen, 19, F), según lo cual la salida requerida presenta el siguiente formato:

```
Pago que realiza Luis 25$
Pago que realiza Ana 12.5$
Pago que realiza José 25$
Pago que realiza Carmen 12.5$

Total Ganado 75$
Porcentaje de rumberas mayores a 21 años: 50%
```

2. ESTUDIANTES

En la UCLA, el DCYT desea conocer algunas estadísticas de sus estudiantes. De cada estudiante se conoce: su cédula, sexo y sus tres notas parciales. Se requiere conocer por el DCYT: a) nota total obtenida por el estudiante b) la mayor nota obtenida c) De los estudiantes femeninos cantidad de estudiantes aprobadas, d) promedio de notas

El DCYT suministra la siguiente información demostrativa, para 4 estudiantes: (cedula, sexo, notap1, notap2, notap3) (13457856, M, 15, 20, 25) (15432551, F, 10, 10, 10) (32455678, M, 18, 22, 20) (28678900, F, 18, 25, 24), según lo cual la salida requerida presenta el siguiente formato:

```
El estudiante con cedula 13457856 obtuvo una nota total de 60
El estudiante con cedula 15432551 obtuvo una nota total de 30
El estudiante con cedula 32455678 obtuvo una nota total de 60
El estudiante con cedula 28678900 obtuvo una nota total de 67

La mayor nota es 60
Estudiantes femeninas aprobadas 1
Promedio de notas 54.25
```



3. CIRCO

Para un espectáculo de circo se tienen 3 tipos de entrada: niños (hasta 12 años), adolescentes (hasta 18) y adultos (mayores de 18, respectivamente), el precio de la entrada general es de 15\$. Por cada espectador se tiene: nombre, edad y sexo. Además, se sabe que si el espectador es niño o adolescente obtiene un descuento del 10%. Se requiere mostrar: a) Precio Cancelado por cada espectador, b) Promedio de las Ventas hechas a espectadores adolescentes, c) Entre niños y adolescentes cuál asistió más al circo, b) Porcentaje que representa la cantidad de niños que asistieron al circo con respecto al total de espectadores procesados.

El circo suministra la siguiente información demostrativa, para 4 espectadores: (nombre, edad, sexo) (Ana, 8, F) (Luis, 15, M) (Valeria, 12, F) (Fabian, 21, M), según lo cual la salida requerida presenta el siguiente formato:

El espectador Ana debe cancelar 13.5\$
El espectador Luis debe cancelar 13.5\$
El espectador Valeria debe cancelar 13.5\$
El espectador Fabián debe cancelar 15.0\$
Promedio de las Ventas hechas a espectadores adolescentes 13.5
Entre niños y adolescentes el espectador que asistió más al circo fue Niños
Porcentaje que representa la cantidad de niños que asistieron al circo 50%