

## Indicaciones

- Recuerda que la **tarea es individual**. Los casos de copia/plagio serán sancionados con nota cero (0) en la asignatura.
- La tarea será publicada en Canvas pero **se entrega por la plataforma Gradescope**, además debe considerar:
  - Se le proporcionará un archivo `solution.py`. Usted deberá editarlo en las secciones correspondientes.
  - Al finalizar, solo subir el archivo `solution.py` (**NO cambiar el nombre del archivo y NO comprimirlo**).
  - Cada pregunta tiene casos de prueba, evalúe su solución con cada caso.
  - **La respuesta debe ser impresa con `print()`**.
  - Al momento de la impresión de la respuesta, no adicionar texto. Imprimir únicamente el resultado que pide el ejercicio.

## Problema 1 : Sección universitaria - (5 pts)

Recibirá el apellido y promedio de un alumno universitario. Este alumno desea determinar a cuál de las secciones le corresponde ir. Si su promedio es mayor o igual a 17.5 debe ir a la sección A. Por otro lado, si su promedio es menor que 17.5 y mayor o igual que 14 debe ir a la sección B. Si su promedio es menor que 14 pero mayor o igual que 11, debe ir a la sección C. Finalmente, si su promedio es menor que 11 debe ir a la sección D. Adicionalmente, cada sección está dividida en dos grupos. El primer grupo engloba los apellidos de la A hasta la M, mientras que el segundo grupo de N a la Z. Usted imprimirá la sección y grupo a la que asistirá el alumno como un string.

**Para la lectura de los inputs siga el formato de los ejemplos. De igual manera, para la impresión del output.**

### Ejemplo 1

Input

```
1 promedio : 15
2 apellido: Lopez
```

## Output

```
1 B1
```

## Ejemplo 2

### Input

```
1 promedio : 05
2 apellido: Roizman
```

### Output

```
1 D2
```

## Problema 2: Votación electoral - (5 pts)

Usted recibirá un string que representa los votos de la segunda vuelta de una elección municipal ficticia. Cada caracter representa un voto personal. Si el caracter es 'a' el voto va para el candidato A, mientras que si el caracter es 'b' va para el candidato B. Asimismo, cualquier otro caracter será contabilizado como voto inválido. Usted debe imprimir quién es el ganador de las elecciones, si el candidato A o el candidato B. Sin embargo, para que haya un ganador, el candidato con más votos a favor debe superar el 40% del total de los votos realizados. El formato exacto del output sera ejemplificado a continuación.

Para la lectura de los inputs siga el formato de los ejemplos. De igual manera, para la impresión del output.

## Ejemplo 1

### Input

```
1 votaciones: aaaaaaaaaaaaaaaaaabbbbxx
```

### Output

```
1 winner: a
```

## Ejemplo 2

### Input

```
1 votaciones: abbbbbbbbbbbbbbbbbbbxx
```

## Output

```
1 winner: b
```

## Ejemplo 3

### Input

```
1 votaciones: abbxxxxxxxxxxxxx
```

### Output

```
1 no winner
```

## Problema 3: Grammy Latino - (5 pts)

Su labor en este problema es ayudar a un artista a determinar si ha ganado el grammy latino. Para ello, se lee un input N que indica el total de canciones lanzada por el artista en el último año en todos los idiomas. Para ganarlo se requieren 3 hits musicales en español en un año. Se considera un hit musical, si la canción alcanza el millón de reproducciones. Para cada una de las N canciones, ingresa el nombre, el idioma de la canción y la cantidad de reproducción. El output debe ser si ganará el premio o no.

Para la lectura de los inputs siga el formato de los ejemplos. De igual manera, para la impresión del output.

## Ejemplo 1

### Input

```
1 N: 4
2 nombre: Rene
3 idioma: español
4 reproducciones: 620000000
5 nombre: Latinoamerica
6 idioma: español
7 reproducciones: 420000000
8 nombre: Adentro
9 idioma: español
10 reproducciones: 1600000000
11 nombre: Party Mix
12 idioma: ingles
13 reproducciones: 320000000
```

## Output

```
1 grammy latino
```

## Ejemplo 2

### Input

```
1 N: 4
2 nombre: Rene
3 idioma: español
4 reproducciones: 320000000
5 nombre: Latinoamerica
6 idioma: español
7 reproducciones: 42000
8 nombre: Adentro
9 idioma: español
10 reproducciones: 1600
11 nombre: Party Mix
12 idioma: ingles
13 reproducciones: 350000000
```

### Output

```
1 sin premio
```