Manejo de Errores

Unidad 6

Guía de ejercicios №7 2do Cuatrimestre 2023

Pensamiento computacional (90) Cátedra: Camejo



Archivos GUIA DE EJERCICIOS № 5

1. Se quiere hacer un programa para pedirle al usuario que ingrese un número entero, y en caso de que el valor ingresado no sea un número entero, mostrarle un mensaje apropiado.

- a. Realizarlo utilizando isnumeric(). ¿Qué limitaciones encuentra?
- b. Realizarlo utilizando try/ except.
- 2. Crear una función, utilizando el punto anterior, que le pida al usuario un número entero. Utilizarla para calcular el producto entre dos números enteros ingresados.
- 3. Se quiere hacer un programa que le solicite al usuario un número divisor y un dividendo, y calcule el cociente entre ellos.
 - AYUDA: Considerar que el usuario podría brindar un valor no numérico o un divisor nulo.
- 4. Crear un programa para abrir un archivo llamado "file.txt" en modo lectura y en caso de que este archivo no exista, mostrar el mensaje "No se pudo encontrar el archivo file.txt".
- 5. Crear una función cuyos parámetros sean una lista y un índice de posición para mostrar el valor de la lista en esa ubicación.
 - a. ¿Qué ocurre si ingreso un índice que se encuentra fuera del rango?
 - b. Si el valor del índice ingresado se encuentra dentro del rango, mostrar el valor. En caso contrario, mostrar un mensaje apropiado para dicho error.
- 6. Para **jugar al chinchón** con un único mazo de cartas españolas, el número de jugadores puede ser: **dos, tres o cuatro**. Crear una función que pida al usuario informar el número de jugadores, considerando que este puede ingresar:
 - un valor no válido, por ejemplo, una palabra.
 - un valor menor a 2, en en cuyo caso, mostrar el mensaje "Debe haber al menos 2 jugadores."
 - un valor mayor a 4, en cuyo caso, mostrar el mensaje "Se puede jugar con un máximo de 4 jugadores."
 - un valor válido, en cuyo caso, mostrarlo.
- 7. Para **jugar al truco** con un único mazo de cartas españolas, el número de jugadores puede ser: **dos, cuatro o seis.** Crear una función que pida al usuario informar el número de jugadores, considerando que este puede ingresar:
 - un valor no válido, por ejemplo, una palabra.
 - un valor menor a 2, en en cuyo caso, mostrar el mensaje "Debe haber al menos 2 jugadores."
 - un valor mayor a 6, en cuyo caso, mostrar el mensaje "Se puede jugar con un máximo de 6 jugadores.".
 - un valor impar, como 3 y 5, en cuyo caso, mostrar el mensaje "Debe haber un número par de jugadores.".
 - un valor válido, en cuyo caso, mostrarlo.

Archivos GUIA DE EJERCICIOS № 5

8. El kiosko de la facultad quiere automatizar un letrero que tome datos de un programa y le cobre al estudiante.

Se tienen dos diccionarios, uno con un código y el producto, y otro con el código y el precio de cada producto.

Ejemplo:

```
opciones = {
                                                   valores = {
 1: "hamburguesas",
                                                     1:1000,
 2: "milanesas",
                                                     2:1500,
 3: "gaseosa",
                                                     3:500,
 4: "alfajor",
                                                     4:300,
  5: "papas fritas",
                                                     5:600,
  6: "agua"
                                                     6:350
}
                                                   }
```

Se quiere hacer un programa que muestre la información de la siguiente forma en la pantalla:

```
1: hamburguesas -> 1000
2: milanesas -> 1500
3: gaseosa -> 500
4: alfajor -> 300
5: papas fritas -> 600
6: agua -> 350
```

Y le pida al usuario una opción y una cantidad. Luego, debe imprimir el total a pagar.

Se debe considerar que el usuario podría ingresar una opción que no está en el diccionario, o ingresar una opción que no sea un número. El usuario debe en esos casos imprimir un mensaje de error **que sea descriptivo** y volver a pedirle al usuario que ingrese una opción.