

## PALÍNDROMO

El proyecto requiere la elaboración de un programa en Assembly que permita al usuario el ingreso de una cadena de caracteres, y determine si la palabra o frase es un palíndromo.

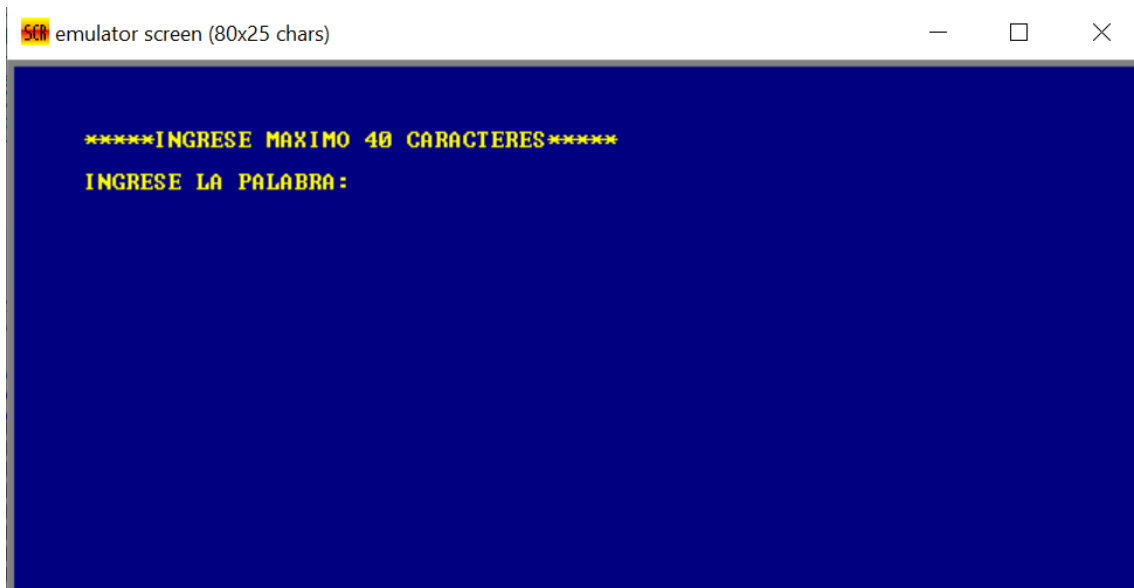
Según la RAE:

**"palabra o frase cuyas letras están dispuestas de tal manera que resulta la misma leída de izquierda a derecha que de derecha a izquierda"**

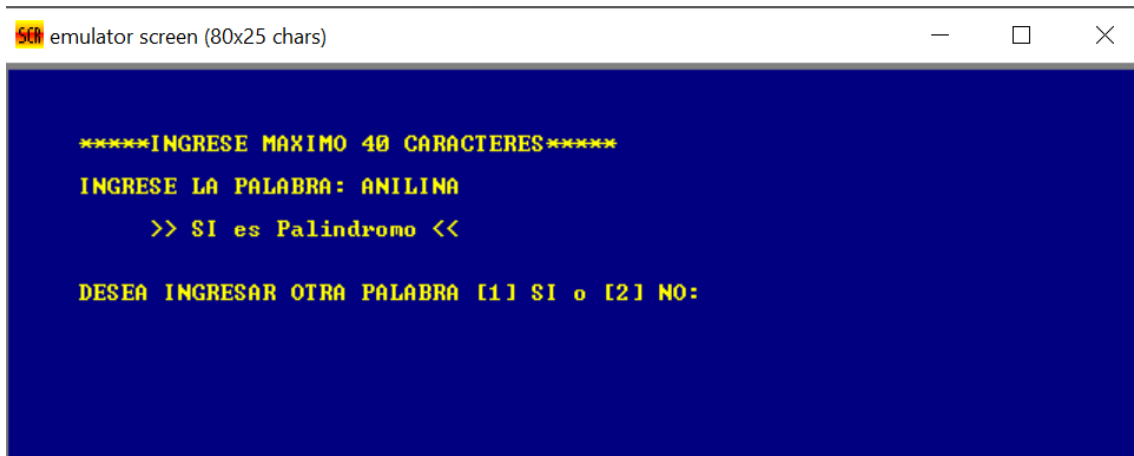
Ejemplos de palíndromos:

[https://www.ejemplode.com/53-conocimientos\\_basicos/2555-ejemplo\\_de\\_palindromos.html](https://www.ejemplode.com/53-conocimientos_basicos/2555-ejemplo_de_palindromos.html)

La funcionalidad mínima esperada para el programa se observa a través de las siguientes capturas de pantalla:



El usuario podrá ingresar una cadena de hasta 40 caracteres (palabra o frase) y la utilización de la tecla ENTER indicará la finalización de la cadena.



El usuario tendrá la opción de realizar más ingresos hasta que decida lo contrario, entonces el programa terminará.

SCM emulator screen (80x25 chars)

```
*****INGRESE MAXIMO 40 CARACTERES*****  
INGRESE LA PALABRA: SE VA LLEVE LLAVES  
  >> SI es Palindromo <<  
  
DESEA INGRESAR OTRA PALABRA [1] SI o [2] NO:
```

SCM emulator screen (80x25 chars)

```
*****INGRESE MAXIMO 40 CARACTERES*****  
INGRESE LA PALABRA: computador  
  >> NO es Palindromo <<  
  
DESEA INGRESAR OTRA PALABRA [1] SI o [2] NO:
```

### **Condiciones Generales:**

- Se recomienda utilizar el simulador [emu8086](#)
- El proyecto debe utilizar funciones y/o procedimientos.
- El programa principal debe realizar todas las validaciones correspondientes. No debe fallar por mal ingreso de datos por parte del usuario.
- Cada función/procedimiento/etiqueta debe tener un comentario descriptivo sobre su objetivo y resultados esperados. Cada línea de código debe estar debidamente explicada con base en su propósito.
- La entrega del proyecto será vía SIDWeb, hasta la fecha y hora indicada. No se recibirán trabajos por otros medios.
- Entregables:
  - Archivo en formato .ASM, listo para pruebas y sin errores que afecten su ejecución. Si el programa no puede ser ejecutado, no tendrá validez.
  - Documento en formato .PDF con capturas de pantalla del programa. Incluir cualquier dato relevante, comentarios y referencias.
- Cada proyecto será desarrollado por grupos de hasta 2 personas.