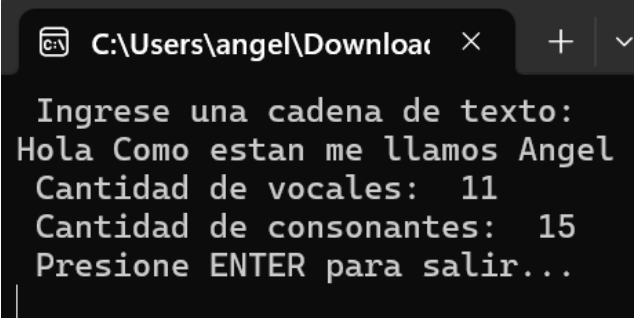
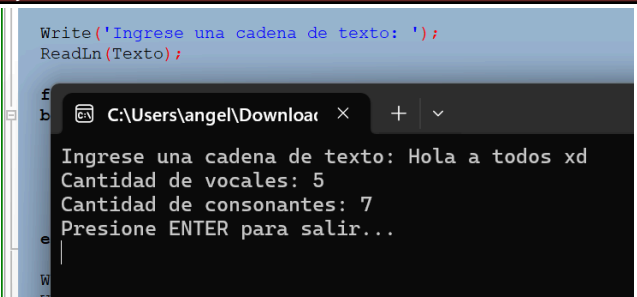


Reporte de Examen práctico.

Problema #: Leer una cadena y contar cuántas vocales y consonantes tiene.

Nombre del alumno(a):	Angel Garcia Ventura	Fecha:	04 / 09 / 2025
-----------------------	----------------------	--------	----------------

Código en el lenguaje Fortran	Ejecución
<pre> 1 program ContarVocalesConsonantes 2 implicit none 3 character(len=100) :: texto 4 integer :: i, longitud, contadorVocales, contadorConsonantes 5 character(len=1) :: letra, pausa 6 7 contadorVocales = 0 8 contadorConsonantes = 0 9 10 print *, "Ingrese una cadena de texto:" 11 read(*, '(A)') texto 12 13 longitud = len_trim(texto) 14 15 do i = 1, longitud 16 letra = texto(i:i) 17 if (letra >= 'A' .and. letra <= 'Z') then 18 letra = achar(iachar(letra) + 32) / convertir may-scule a min-scule 19 end if 20 21 if (letra == 'a' .or. letra == 'e' .or. letra == 'i' .or. letra == 'o' .or. letra == 'u') then 22 contadorVocales = contadorVocales + 1 23 else if (letra >= 'a' .and. letra <= 'z') then 24 contadorConsonantes = contadorConsonantes + 1 25 end if 26 end do 27 28 print *, "Cantidad de vocales: ", contadorVocales 29 print *, "Cantidad de consonantes: ", contadorConsonantes 30 31 print *, "Presione ENTER para salir..." 32 read(*, *) pausa 33 end program ContarVocalesConsonantes </pre>	

Código en el lenguaje Pascal	Ejecución
<pre> 1 program contarvocalconsonantes; 2 uses SysUtils; { para UpCase } 3 var 4 Texto: string; 5 i, ContadorVocales, ContadorConsonantes: integer; 6 Letra: char; 7 begin 8 ContadorVocales := 0; 9 ContadorConsonantes := 0; 10 11 Write('Ingrese una cadena de texto: '); 12 ReadLn(Texto); 13 14 for i := 1 to Length(Texto) do 15 begin 16 Letra := UpCase(Texto[i]); 17 if Letra in ['A','E','I','O','U'] then 18 Inc(ContadorVocales) 19 else if Letra in ['A'..'Z'] then 20 Inc(ContadorConsonantes); 21 end; 22 23 Writeln('Cantidad de vocales: ', ContadorVocales); 24 Writeln('Cantidad de consonantes: ', ContadorConsonantes); 25 26 Writeln('Presione ENTER para salir...'); 27 ReadLn; 28 end. </pre>	

Código en el lenguaje C/C++

```

1  ContadorVocalesConstantes.c > main()
2  #include <stdio.h>
3  #include <ctype.h>
4  #include <string.h>
5  #include <windows.h>
6
7  int main() {
8      char texto[100];
9      int contadorVocales = 0, contadorConsonantes = 0;
10     int i;
11
12     printf("Ingrese una cadena de texto: ");
13     fgets(texto, sizeof(texto), stdin);
14
15     for (i = 0; i < strlen(texto); i++) {
16         char letra = tolower(texto[i]);
17         if (letra >= 'a' && letra <= 'z') {
18             if (letra == 'a' || letra == 'e' || letra == 'i' || letra == 'o' || letra == 'u')
19                 contadorVocales++;
20             else
21                 contadorConsonantes++;
22         }
23     }
24
25     printf("Cantidad de vocales: %d\n", contadorVocales);
26     printf("Cantidad de consonantes: %d\n", contadorConsonantes);
27
28     printf("Presione ENTER para salir...");
29     getchar();
30     return 0;
31 }

```

Ejecución

```

PS C:\Users\angel\Downloads\winlibs-x86_64-posix-s
Ingrese una cadena de texto: Hola al mundo lindo
Cantidad de vocales: 7
Cantidad de consonantes: 9
Presione ENTER para salir...

```

Código en el lenguaje Java

```

1  ContarVocalesConsonantes.java > main(String[] args)
2  import java.util.Scanner;
3
4  public class ContarVocalesConsonantes {
5      Run main | Debug main
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner inputScanner = new Scanner(System.in);
8          String texto;
9          int contadorVocales = 0, contadorConsonantes = 0;
10
11          System.out.print("Ingrese una cadena de texto: ");
12          texto = inputScanner.nextLine();
13
14          for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
15              char letra = Character.toLowerCase(texto.charAt(i));
16              if (letra >= 'a' && letra <= 'z') {
17                  if ("aeiou".indexOf(letra) != -1)
18                      contadorVocales++;
19                  else
20                      contadorConsonantes++;
21              }
22          }
23
24          System.out.println("Cantidad de vocales: " + contadorVocales);
25          System.out.println("Cantidad de consonantes: " + contadorConsonantes);
26
27          System.out.println("Presione ENTER para salir...");
28          inputScanner.nextLine();
29          inputScanner.close();
30      }
31 }

```

Ejecución

```

PS C:\Users\angel\OneDrive\Documentos\P00\Practicas> java
Ingrese una cadena de texto: El queso es eterno
Cantidad de vocales: 8
Cantidad de consonantes: 7
Presione ENTER para salir...

```