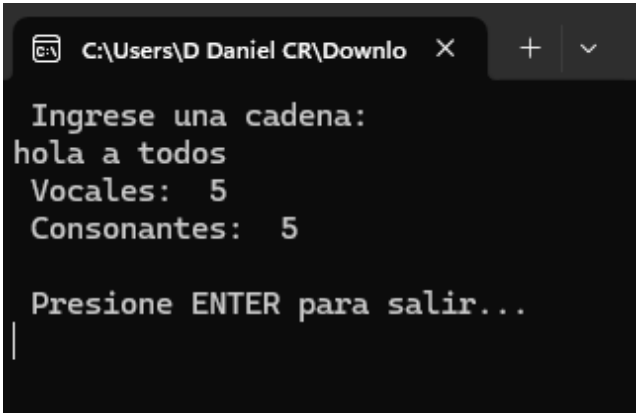
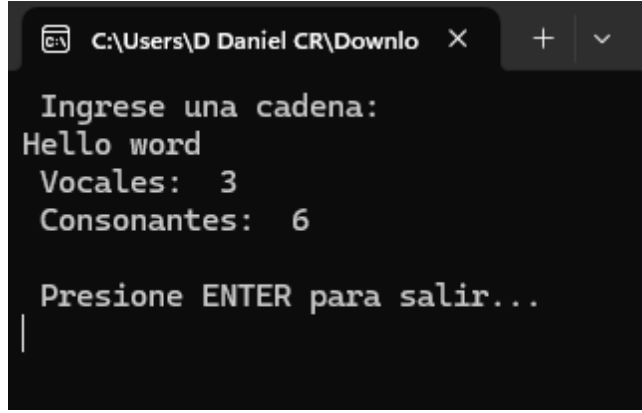
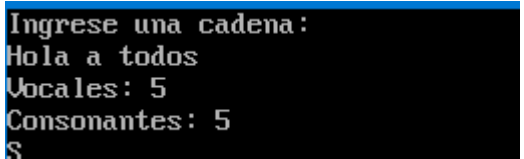
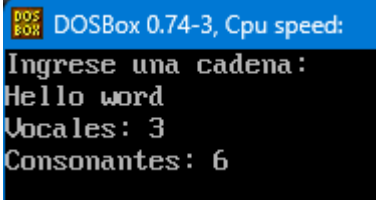


Reporte de Examen práctico.

Problema #12: Leer una cadena y contar cuántas vocales y consonantes tiene. (15 puntos).

Nombre del alumno(a):	Cruz Rodríguez David Daniel	Fecha:	04/09/2025
-----------------------	-----------------------------	--------	------------

Código en el lenguaje Fortran	Ejecución
<pre> program contar_vocales_consonantes implicit none character(len=100) :: cadena integer :: i, longitud, vocales, consonantes character :: c vocales = 0 consonantes = 0 print *, "Ingrese una cadena:" read(*,'(A)') cadena longitud = len_trim(cadena) do i = 1, longitud c = cadena(i:i) if (c >= 'A' .and. c <= 'Z') c = achar(iachar(c)+32) if (c >= 'a' .and. c <= 'z') then select case (c) case ('a','e','i','o','u') vocales = vocales + 1 case default consonantes = consonantes + 1 end select end if end do print *, "Vocales: ", vocales print *, "Consonantes: ", consonantes PRINT * PRINT *, 'Presione ENTER para salir...' READ(*,*) end program contar_vocales_consonantes </pre>	 <p>C:\Users\D Daniel CR\Downlo X + v</p> <p>Ingrese una cadena: hola a todos Vocales: 5 Consonantes: 5</p> <p>Presione ENTER para salir... </p>  <p>C:\Users\D Daniel CR\Downlo X + v</p> <p>Ingrese una cadena: Hello word Vocales: 3 Consonantes: 6</p> <p>Presione ENTER para salir... </p>

Código en el lenguaje Pascal	Ejecución
<pre> [] \TPWDB\SOURCE\CONTAR~1.PAS program ContarVocalesConsonantes; uses crt; var cadena: string; i, vocales, consonantes: integer; c: char; begin clrscr; vocales := 0; consonantes := 0; writeln('Ingrese una cadena:'); readln(cadena); for i := 1 to length(cadena) do begin c := cadena[i]; if (c >= 'A') and (c <= 'Z') then c := chr(ord(c) + 32); if (c >= 'a') and (c <= 'z') then begin if (c in ['a','e','i','o','u']) then inc(vocales) else inc(consonantes); end; end; end; writeln('Vocales: ', vocales); writeln('Consonantes: ', consonantes); readln; end. </pre>	 <p>Ingrese una cadena: Hola a todos Vocales: 5 Consonantes: 5</p>  <p>DOS BOX DOSBox 0.74-3, Cpu speed: Ingrese una cadena: Hello word Vocales: 3 Consonantes: 6</p>

Código en el lenguaje C/C++

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>

int main() {
    char cadena[100];
    int i, vocales = 0, consonantes = 0;
    char c;

    printf("Ingrese una cadena:\n");
    fgets(cadena, sizeof(cadena), stdin);

    for(i = 0; cadena[i] != '\0'; i++) {
        c = tolower(cadena[i]);
        if(isalpha(c)) {
            if(c=='a' || c=='e' || c=='i' || c=='o' || c=='u')
                vocales++;
            else
                consonantes++;
        }
    }

    printf("Vocales: %d\n", vocales);
    printf("Consonantes: %d\n", consonantes);

    return 0;
}
```

Ejecución

```
Ingrese una cadena:
Hola a todos
Vocales: 5
Consonantes: 5

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
Ingrese una cadena:
Hello word
Vocales: 3
Consonantes: 6

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Código en el lenguaje Java

```

ContarVocalesConsonantes.java > ...
import java.util.Scanner;
Qodo Gen: Options | Test this class
public class ContarVocalesConsonantes {
    Qodo Gen: Options | Test this method
    @SuppressWarnings("resource")
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int vocales = 0, consonantes = 0;

        System.out.println(x:"Ingrese una cadena:");
        String cadena = sc.nextLine().toLowerCase();

        for (int i = 0; i < cadena.length(); i++) {
            char c = cadena.charAt(i);
            if (Character.isLetter(c)) {
                if ("aeiou".indexOf(c) != -1)
                    vocales++;
                else
                    consonantes++;
            }
        }

        System.out.println("Vocales: " + vocales);
        System.out.println("Consonantes: " + consonantes);
    }
}

```

Ejecución

```

Ingrese una cadena:
hola a todos
Vocales: 5
Consonantes: 5

```

```

1 CR\Downloads\Examen Practico\bin' 'ContarVocalesConsonantes'
Ingrese una cadena:
hello world
Vocales: 3
Consonantes: 7

```