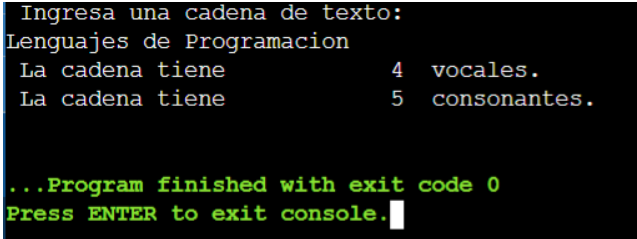
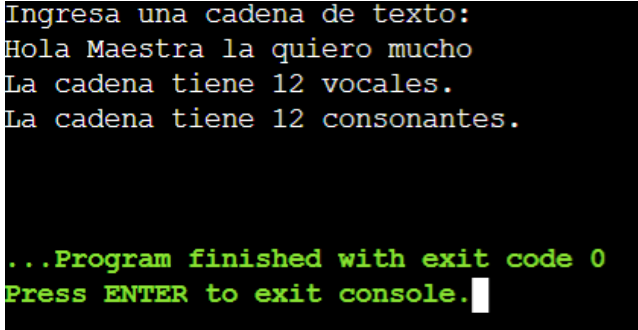


Reporte de Examen práctico.

Problema 12: Leer una cadena y contar cuántas vocales y consonantes tiene.

Nombre del alumno(a):	Vanessa Garcia Lara	Fecha:	05/09/25
-----------------------	---------------------	--------	----------

Código en el lenguaje Fortran	Ejecución
<pre> PROGRAM ContadorDeLetras IMPLICIT NONE CHARACTER(LEN=100) :: cadena INTEGER :: i, longitud, vocales, consonantes WRITE(*,*) 'Ingresa una cadena de texto:' READ(*,*) cadena longitud = LEN_TRIM(cadena) vocales = 0 consonantes = 0 DO i = 1, longitud SELECT CASE (cadena(i:i)) CASE ('a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'A', 'E', 'I', 'O', 'U') vocales = vocales + 1 CASE ('b', 'c', 'd', 'f', 'g', 'h', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', & 'B', 'C', 'D', 'F', 'G', 'H', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z') consonantes = consonantes + 1 CASE DEFAULT END SELECT END DO WRITE(*,*) 'La cadena tiene ', vocales, ' vocales.' WRITE(*,*) 'La cadena tiene ', consonantes, ' consonantes.' END PROGRAM ContadorDeLetras </pre>	 <pre> Ingresa una cadena de texto: Lenguajes de Programacion La cadena tiene 4 vocales. La cadena tiene 5 consonantes. ...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console. </pre>

Código en el lenguaje Pascal	Ejecución
<pre> program ContadorDeLetras; uses crt; var cadena: string; i: integer; vocales, consonantes: integer; caracter: char; begin clrscr; vocales := 0; consonantes := 0; writeln('Ingresa una cadena de texto:'); readln(cadena); for i := 1 to length(cadena) do begin caracter := cadena[i]; if (caracter >= 'a') and (caracter <= 'z') then caracter := upcase(caracter); if (caracter >= 'A') and (caracter <= 'Z') then begin if (caracter = 'A') or (caracter = 'E') or (caracter = 'I') or (caracter = 'O') or (caracter = 'U') then vocales := vocales + 1 else consonantes := consonantes + 1; end; end; writeln('La cadena tiene ', vocales, ' vocales. '); writeln('La cadena tiene ', consonantes, ' consonantes. '); readln; end. </pre>	 <p>Ingresa una cadena de texto: Hola Maestra la quiero mucho La cadena tiene 12 vocales. La cadena tiene 12 consonantes.</p> <p>...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console.</p>

Código en el lenguaje C/C++	Ejecución
<pre>#include <iostream> #include <string> #include <cctype> int main() { std::string cadena; int vocales = 0; int consonantes = 0; std::cout << "Ingresa una cadena de texto: "; std::getline(std::cin, cadena); for (char caracter : cadena) { caracter = tolower(caracter); if (isalpha(caracter)) { if (caracter == 'a' caracter == 'e' caracter == 'i' caracter == 'o' caracter == 'u') { vocales++; } else { consonantes++; } } } std::cout << "La cadena tiene " << vocales << " vocales." << std::endl; std::cout << "La cadena tiene " << consonantes << " consonantes." << std::endl; return 0; }</pre>	 <pre>Ingresa una cadena de texto: Universidad La cadena tiene 5 vocales. La cadena tiene 6 consonantes. ...Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console.</pre>

Código en el lenguaje Java	Ejecución
<pre>import java.util.Scanner; public class ContadorDeLetras { public static void main(String[] args) { Scanner scanner = new Scanner(System.in); int vocales = 0; int consonantes = 0; System.out.print("Ingresa una cadena de texto: "); String cadena = scanner.nextLine(); cadena = cadena.toLowerCase(); for (int i = 0; i < cadena.length(); i++) { char caracter = cadena.charAt(i); if (caracter >= 'a' && caracter <= 'z') { if (caracter == 'a' caracter == 'e' caracter == 'i' caracter == 'o' caracter == 'u') { vocales++; } else { consonantes++; } } } System.out.println("La cadena tiene " + vocales + " vocales."); System.out.println("La cadena tiene " + consonantes + " consonantes."); scanner.close(); } }</pre>	<pre>Ingresa una cadena de texto: Hola mucho gusto La cadena tiene 6 vocales. La cadena tiene 8 consonantes. ----- BUILD SUCCESS ----- Total time: 32.084 s Finished at: 2025-09-05T17:29:36-06:00 -----</pre>