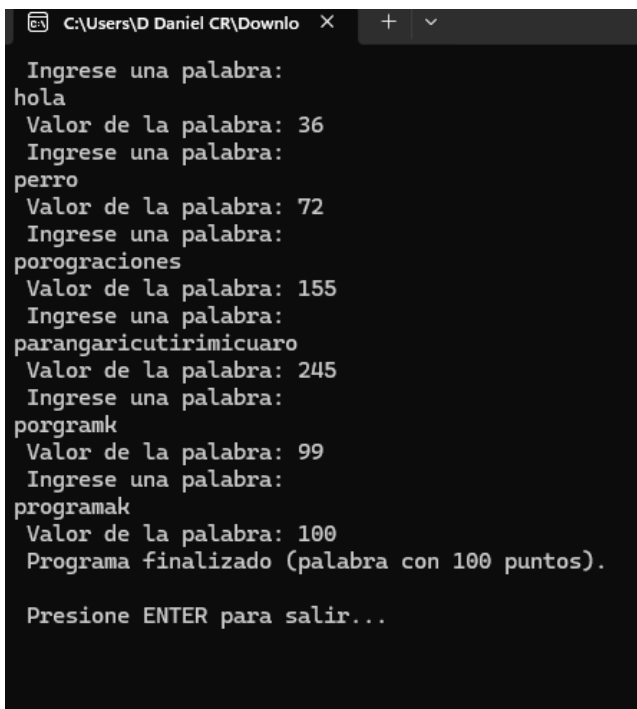


## Reporte de Examen práctico.

**Problema #24:** Desarrolla un programa que calcule los puntos que vale una palabra, basados en la posición que ocupa en el abecedario, es decir la A vale 1, B vale 2, C vale 3, etc., debe mostrar el valor de la palabra insertada y finaliza cuando se logra insertar una palabra con valor de 100 puntos. (15 puntos)

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

Código en el lenguaje Fortran	Ejecución
<pre> program valor_palabra implicit none character(len=100) :: palabra integer :: i, total, longitud  do print *, "Ingrese una palabra:" read(*, '(A)') palabra total = 0 longitud = len_trim(palabra)  do i = 1, longitud if (palabra(i:i) &gt;= 'A' .and. palabra(i:i) &lt;= 'Z') then total = total + iachar(palabra(i:i)) - iachar('A') + 1 else if (palabra(i:i) &gt;= 'a' .and. palabra(i:i) &lt;= 'z') then total = total + iachar(palabra(i:i)) - iachar('a') + 1 end if end do  print *, "Valor de la palabra:", total  if (total == 100) exit end do  print *, "Programa finalizado (palabra con 100 puntos)."</pre>	 <pre> C:\Users\Daniel CR\Downlo X + v Ingrese una palabra: hola Valor de la palabra: 36 Ingrese una palabra: perro Valor de la palabra: 72 Ingrese una palabra: porograciones Valor de la palabra: 155 Ingrese una palabra: parangaricutirimicuaro Valor de la palabra: 245 Ingrese una palabra: porgramk Valor de la palabra: 99 Ingrese una palabra: programak Valor de la palabra: 100 Programa finalizado (palabra con 100 puntos).  Presione ENTER para salir...</pre>

Código en el lenguaje Pascal	Ejecución
------------------------------	-----------

<pre> program ValorPalabra: uses crt; var   palabra: string;   i, total: integer; begin   clrscr;   repeat     total := 0;     writeln('Ingrese una palabra:');     readln(palabra);      for i := 1 to length(palabra) do       begin         if (palabra[i] in ['A'..'Z']) then           total := total + ord(palabra[i]) - ord('A') + 1         else if (palabra[i] in ['a'..'z']) then           total := total + ord(palabra[i]) - ord('a') + 1;       end;     end;      writeln('Valor de la palabra: ', total);   until total = 100;    writeln('Programa finalizado (palabra con 100 puntos).');   readln; end. </pre>	<p>DOSBox 0.74-3, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: TURBO</p> <pre> Ingrese una palabra: holaa Valor de la palabra: 37 Ingrese una palabra: perritos Valor de la palabra: 120 Ingrese una palabra: perrito Valor de la palabra: 101 Ingrese una palabra: programa Valor de la palabra: 89 Ingrese una palabra: programak Valor de la palabra: 100 Programa finalizado (palabra con 100 puntos). </pre>
--	--

Código en el lenguaje C/C++

Ejecución

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

int main() {
    char palabra[100];
    int i, total;

    do {
        total = 0;
        printf("Ingrese una palabra:\n");
        scanf("%s", palabra);

        for(i = 0; i < strlen(palabra); i++) {
            char c = tolower(palabra[i]);
            if(c >= 'a' && c <= 'z')
                total += (c - 'a' + 1);
        }

        printf("Valor de la palabra: %d\n", total);
    } while(total != 100);

    printf("Programa finalizado (palabra con 100 puntos).\n");
    return 0;
}
```

```
- - - -
Ingrese una palabra:
< personas
Valor de la palabra: 107
Ingrese una palabra:
kacker
Valor de la palabra: 49
Ingrese una palabra:
programar
Valor de la palabra: 107
Ingrese una palabra:
pequeñosb
Valor de la palabra: 100
Programa finalizado (palabra con 100 puntos).

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

```
J ValorPalabra.java > ValorPalabra
import java.util.Scanner;

Qodo Gen: Options | Test this class
public class ValorPalabra {
    Run | Debug | Qodo Gen: Options | Test this method
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int total;

        do {
            total = 0;
            System.out.println(x:"Ingrese una palabra:");
            String palabra = sc.nextLine();

            for (int i = 0; i < palabra.length(); i++) {
                char c = Character.toLowerCase(palabra.charAt(i));
                if (c >= 'a' && c <= 'z')
                    total += (c - 'a' + 1);
            }

            System.out.println("Valor de la palabra: " + total);
        } while (total != 100);

        System.out.println(x:"Programa finalizado (palabra con 100 puntos).");
    }
}
```

```
1 CR\Downloads\Examen Practico\bin' 'ValorPalabra'
Ingrese una palabra:
programa
Valor de la palabra: 89
Ingrese una palabra:
Personas
Valor de la palabra: 107
Ingrese una palabra:
cabezon
Valor de la palabra: 66
Ingrese una palabra:
pequeñosb
Valor de la palabra: 100
Programa finalizado (palabra con 100 puntos).
PS C:\Users\D Daniel CR\Downloads\Examen Practico>
```