

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN.

PRACTICA # 4
USO DE ITERACION CONDICIONAL
PARA EL
CURSO DE PROGRAMACION

M. C. Graciano Cruz Almanza

OBJETIVO:

El alumno aprenderá a utilizar iteración condicional para repetir un bloque de instrucciones y entender el uso de la instrucción “while”.

ACTIVIDADES:

1. Crear un archivo con el código siguiente (dé el comando `$pico ejemplo4.c`).

```
#include <stdio.h>
main()
{
int contador;
char car ;
contador = 0 ;
car = getchar();
while ( car != '\n')
{
if ( car == 'a') contador++;
car=getchar();
}

printf("El texto tiene %d vocales a\n", contador);
}
```

2. Compile el programa (dé el comando `$gcc ejemplo4.c -o ejemplo4`).
3. Ejecute y pruebe el programa (dé el comando `./ejemplo4`).
4. Modifique el programa para que lea un texto, que puede ser de varias líneas, y cuente el número de vocales a, e, i, o y u por separado, además cuente el número de líneas del texto. La escritura debe incluir texto y los números para que sea clara la salida de información.
5. Pruebe el programa con tres juegos de datos distintos.
6. Terminar.