

Tarea 2

Camilo Abboud Schael

1) Investiga lo que quieren decir las letras EOF. ¿Por qué se debe definir c como int?

EOF (End Of File) es un parámetro booleano que sirve, por ejemplo, para cerrar bucles de extracción de datos desde un archivo. En C, EOF es un entero (-1) que es el retorno que envían distintas funciones de extracción de información desde archivos al llegar a un final de archivo y no existir más datos.

2) Modifica main para que sólo se llame una vez a la función getchar()

Considera el siguiente programa:

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    int c;
    c = getchar();
    while( c != EOF){
        putchar(c);
        c = getchar();
    }
}
//Si lo ejecutas, para salir del programa utiliza ctrl + c
```

```
//T_2_2.c
#include <stdio.h>
main(void){
    int c;
    while( (c = getchar()) != EOF){
        putchar(c);
    }
}
```

3) Utiliza getchar para escribir un programa que cuente el número de caracteres dado un stdin e imprima este número. Al dar enter (salto de línea) el programa termina.

```
// T_2_3.c
#include <stdio.h>
main(void){
    int c;
    int i;
    while( (c = getchar()) != '\n'){
        //putchar(c);
        i++;
    }
    printf("El número de palabras en el 'stdin' es:%d",i);
}
```

```
echo -e "hola\n" | ./T_2_3.out
```

```
## Teclea y termina con 'Enter'  
## El número de letras que tecleaste es:7
```

4) Modifica el programa de 3) para que cuente el número de líneas dado un archivo de stdin:

```
// T_2_4.c  
#include <stdio.h>  
main(void){  
    int c;  
    int i=0;  
    while( (c = getchar()) != EOF){  
        if(c=='\n'){  
            i++;  
        }  
    }  
    printf("El número de LINEAS en el archivo es:%d",i);  
}
```

```
./T_2_4.out < demo.txt
```

```
## El número de LINEAS en el archivo es:4
```