Universidad Autónoma de Guadalajara

Proyecto 1

EDUARDO ALBERTO RODRIGUEZ GARCIA **ROBERTO RICO NAVARRO**

Código numerado

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(argc, argv)
4 int argc;
5 char *argv[];
6 {
7
      int c, i, inword;
      FILE *fp;
      long linect, wordct, charct;
      long tlinect = 1, twordct = 1, tcharct =
      do
12
13
      {
15
17
              exit(1);
18
19
          linect = wordct = charct = 0;
20
          inword = 0;
21
          while ((c = getc(fp)) != EOF)
22
              ++charct;
23
24
               if (c == '\n')
25
                   ++linect;
               if (c == ' ' || c == '\t' || c == '\n')
27
                   inword = 0;
29
               {
30
                   inword = 1;
31
                   ++wordct;
32
33
34
          printf("%7ld %7ld %7ld", linect, wordct, charct);
36
              printf(" %s\n", *argv);
37
          else
              printf("\n");
38
39
          fclose(fp);
40
          tlinect += linect;
          twordct += wordct;
41
          tcharct += charct;
42
43
    } while (++i <= argc);</pre>
      if (argc > 1)
44
45
          printf("%7ld %7ld %7ld total\n", linect, twordct, tcharct);
46
      exit(0);
47}
```

Verificación

Línea	Defecto	
3		
3	Los parámetros del método no	
2	tienen un tipo de dato definido	
3	El parámetro argy no está definido	
	adecuadamente (no es un arreglo,	
	no es un puntero)	
4	Se esperaba el iniciar el cuerpo del	
	método con el caracter {	
5	Se esperaba el iniciar el cuerpo del	
	método con el caracter {	
7	No se inicializan con un valor por	
	default, lo que pueden contener	
	valores basura	
8	No se inicializa con un valor por	
	default, lo que puede contener	
	valores basura	
10	Se debe inicializar con valores de 0,	
	ya que todavía no detecta algo	
14	Se puede inicializar una variable	
	dentro de una condición, pero hace	
	el código más difícil de debuggear	
17	Forma incorrecta de inicializar varias	
	variables al mismo tiempo	
21	Se puede inicializar una variable	
	dentro de una condición, pero hace	
	el código más difícil de debuggear	
26	Falta delimitar el cuerpo del if con	
	las llaves {}	
36	El print no imprime el nombre del	
	archivo, ya que es un arreglo y se	
	acceden de la forma argv[0], por	
	ejemplo	
43	La condición debe de ser menor al	
	valor total de argumentos debido a	
	que los índices comienzan en 0	
*	No se sigue alguna convención para	
	el manejo de variables como tipo	
	camel case en el código	
1		

Validación

Línea	Defecto
10	Al inicializar con valores de 1, el
	resultado siempre va a ser erróneo
11	Se debe inicializar con un valor de
	0, ya que se usa para el puntero
	que apunta a un arreglo, y los
	arreglos comienzan con índice 0
14	El código siempre intenta
	comenzar desde el segundo
	elemento del arreglo de archivos,
	pero debería de comenzar desde el
	primero
16	El código siempre intenta
	comenzar desde el segundo
	elemento del arreglo de archivos,
	pero debería de comenzar desde el
	primero
28	El if no siempre entrara a la
	condición, por lo que puede obviar
	o contar de manera errónea las
	palabras
35	Este if no es correcto, ya que no
	determina si se utilizó el nombre
	de un archivo, o solo la entrada
	estándar
44	Falta una condición para
	determinar si se imprime el
	nombre o no dependiendo de si se
	leyó de un archivo o entrada
*	estándar
T	Falta una condición para
	determinar si en el caso de que se
	envía un solo argumento este es
	un archivo o no

Costo por defecto en tiempo y dinero

Se estima que el precio por hora de cada integrante del equipo es de \$400 MXN. Entre los 2 integrantes del equipo se invirtieron un total de 8 horas de trabajo, y se encontraron 22 defectos, por lo que el costo por defecto en tiempo y dinero se calcula de la siguiente manera:

$$Costo\ total = $400\ MXN\ x\ 8\ hrs$$

 $Costo\ total = $3200\ MXN$

$$Costo\ por\ defecto = \frac{\$3200\ MXN}{22}$$

Costo por defecto = \$145.46 MXN

Tiempo invertido desglosado:

	Tiempo en horas
Eduardo	3
Roberto	3
En equipo	2
Total	8