|  |
| --- |
| 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;

8 FILE \*fp;

9 long linect, wordct, charct;

10 long tlinect = 1, twordct = 1, tcharct = 1;

11 i = 1;

12 do

13 {

14 if (argc > 1 && (fp = fopen(argv[i], "r")) == NULL)

15 {

16 fprintf(stdout, "can't open %s\n", argv[i]);

17 exit(1);

18 }

19 linect = wordct = charct = 0;

20 inword = 0;

21 while ((c = getc(fp)) != EOF)

22 {

23 ++charct;

24 if (c == '\n')

25 ++linect;

26 if (c == ' ' || c == '\t' || c == '\n')

27 inword = 0;

28 else if (inword == 0)

29 {

30 inword = 1;

31 ++wordct;

32 }

33 }

34 printf("%7ld %7ld %7ld", linect, wordct, charct);

35 if (argc > 1)

36 printf(" %s\n", \*argv);

37 else

38 printf("\n");

39 fclose(fp);

40 tlinect += linect;

41 twordct += wordct;

42 tcharct += charct;

43 } while (++i <= argc);

44 if (argc > 1)

45 printf("%7ld %7ld %7ld total\n", linect, twordct, tcharct);

46 exit(0);

47}

|  |  |
| --- | --- |
| Verificación | Validación |
| |  |  | | --- | --- | | Línea | Defecto | | 3 | Los parámetros del método no tienen un tipo de dato definido | | 3 | El parámetro argv 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 | | |  |  | | --- | --- | | 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 | | \* | 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: