

INFORME REPASO 1

El programa repaso1 ('El Bar de Javier') ha sido probado con dos archivos de texto diferentes. Uno ha sido elaborado por mi y el otro ha sido elaborado por un compañero. Las salidas obtenidas serán evaluadas frente a las salidas que debería dar el programa.

Primera prueba:

El archivo '*entrada_prueba.txt*' ha sido elaborado por mi mismo. Su contenido es el siguiente. El archivo con la salida correcta se llama '*salida_pruebas.txt*'.

```
D 3.4
A 3.4
M 3.4
I 3.4
C 3.4
N 0
D 3.4
A 3.4
M 3.4
I 3.4
C 3.4
D 3.4
A 3.4
N 0
D 8.3
M 2.8
I 16.4
C 12.2
A 9.975
N 0
D 0
A 0
M 0
I 0
C 0
N 0
D 0
A 0
M 0
I 0
C 0
C 0
C 0
I 0
M 0
N 0
A Hola
D cafe
I infusion
N 0
S 32
F 74.4
G 52
N 0
* juan
- pepe
< sofia
N 0
/ 25
& 72
```

? 25
N 0
D **
A //
M Â¿<
I }
C .
N 0
D 3.4
A 1
M 3.4
I 1
C 3.4
N 0
D 3.2
A 0.5
M 0.5
I 0.5
C 3.4
E 0

Salida programa

EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#SI
CENAS#MERIENDAS#SI
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
EMPATE#EMPATE#NO
COPAS#EMPATE#NO

Salida correcta

EMPATE#EMPATE#NO

EMPATE#EMPATE#SI

CENAS#MERIENDAS#NO

EMPATE#EMPATE#NO

EMPATE#EMPATE#NO

CARACTERES NUMÉRICOS NO VÁLIDOS

CARACTERES ALFABÉTICOS NO VALIDOS

CARACTERES ALFABÉTICOS Y NUMÉRICOS NO VALIDOS

CARACTERES ALFABÉTICOS NO VALIDOS

CARACTERES NUMÉRICOS NO VALIDOS

EMPATE#EMPATE#NO

COPAS#EMPATE#NO

Segunda prueba.

El archivo de esta prueba, '*entradaPruebas.txt*' ha sido elaborado por un compañero con su correspondiente salida '*entradaPruebas-Resultados.txt*'. El contenido de la entrada es el siguiente:

N 0
D 10
N 0
A 10
N 0
M 10
N 0
I 10
N 0
C 10
N 0
D 0
A 10
M 10
I 10
C 10
N 0
D 10
A 0
M 10
I 10
C 10
N 0
D 10
A 10
M 0
I 10
C 10
N 0
D 10
A 10

M 10
I 0
C 10
N 0
D 10
A 10
M 10
I 10
C 0
N 0
D 10
A 1000
M 10
I 10
C 10
N 0
D 10
A 1
M 10
I 10
C 10
N 0
D 15.33
A 60
M 12
I 25
E 0

La salida del programa es la siguiente

EMPATE#EMPATE#NO
DESAYUNOS#EMPATE#NO
COMIDAS#EMPATE#SI
MERIENDAS#EMPATE#NO
CENAS#EMPATE#NO
COPAS#EMPATE#NO
EMPATE#DESAYUNOS#SI
EMPATE#COMIDAS#NO
EMPATE#MERIENDAS#SI
EMPATE#CENAS#SI
EMPATE#COPAS#SI
COMIDAS#EMPATE#SI
EMPATE#COMIDAS#NO
COMIDAS#COPAS#SI

La salida correcta es la siguiente

```
EMPATE#EMPATE#NO
DESAYUNO#EMPATE#NO
COMIDA#EMPATE#NO
MERIENDA#EMPATE#NO
CENAS#EMPATE#NO
COPAS#EMPATE#NO
EMPATE#DESAYUNO#SI
EMPATE#COMIDA#NO
EMPATE#MERIENDA#SI
EMPATE#CENAS#SI
EMPATE#COPAS#SI
COMIDA#EMPATE#SI
EMPATE#COMIDA#NO
COMIDA#COPAS#SI
```

Resultados de las pruebas

Respecto a la primera prueba hay que decir que el programa no está preparado para la entrada de caracteres erróneos. Este debería dar un error en función de en que parte de la entrada de datos este el error, sea en el tipo de comida o la cantidad. El resultado de el resto de las pruebas ha sido satisfactorio.

Respecto a la segunda prueba se observa en el tercer caso que la salida difiere en el ultimo campo. El programa dice 'SI' cuando debería decir 'NO'. Esto se debe a que el programa esta concebido para calcular la media siempre sobre 5 elementos. No importa si no se ha ingresado nada en uno de los campos en un día, esta cantidad de 0.0 ingresos cuenta para la media. Para el correcto funcionamiento del programa este debería calcular la media solo sobre los campos en los cuáles ha habido ingresos. El resto de las pruebas han sido satisfactorias.

ERRORES CORREGIDOS

El error de el cálculo de la media ha sido solventado. Ahora realiza la función especificada por el cliente. El resultado de la segunda prueba otra vez realizada es satisfactorio. En el tercer caso el fallo ha sido corregido,

```
EMPATE#EMPATE#NO
DESAYUNOS#EMPATE#NO
COMIDAS#EMPATE#NO
MERIENDAS#EMPATE#NO
CENAS#EMPATE#NO
COPAS#EMPATE#NO
EMPATE#DESAYUNOS#SI
EMPATE#COMIDAS#NO
EMPATE#MERIENDAS#SI
EMPATE#CENAS#SI
EMPATE#COPAS#SI
COMIDAS#EMPATE#SI
EMPATE#COMIDAS#NO
COMIDAS#COPAS#SI
```

Conclusiones

Después de que el programa pase la prueba con éxito se puede afirmar que el programa realiza la función deseada. Para llegar a su perfecto funcionamiento es necesario gestionar los errores que pueden aparecer debido al formato indebido en la entrada de datos y que el programa de las salidas de error.