**Documentación**

**Lote de Pruebas**

**“*Letras Extremas*”**

**Programación Avanzada (2013)**

**Normalización de Datos de Entrada / Datos de Salida**

**Datos de Entrada**

Se recibe un archivo **<***nombre***>**.in que contiene:

1. **Primera línea:** cantidad ***N*** (0 ≤ N ≤ 250) de palabras (compuestas de caracteres alfabéticos en minúscula y cuyo largo L sea menor o igual a 10 caracteres).
2. **Líneas sucesivas:** N-líneas de palabras, una en cada línea.

**Datos de Salida**

El programa debe generar un archivo **<***nombre***>**.out que contiene:

1. **Primera línea:** la o lasletras extremas más frecuentes (F).
2. **Líneas sucesivas:** lista de todas las palabras que tengan por letra extrema alguna de las letras extremas más frecuentes (obtenidas de la línea anterior), sin importar el orden y sin repetir.

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Prueba | 01 |
|  | |
| Nombre | Caso base. |
| Tipo | Derivado de requisitos. |
| Descripción | Este es el caso base propuesto por el enunciado y debe validar como tal**.** |
| Archivo de Entrada | *00\_caso\_base.in* |
| Entrada | 6  arbol  orden  susana  otro  listo  nexos |
| Archivo de Salida | *00\_caso\_base.out* |
| Salida (esperada) | o  orden  otro  listo |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Prueba | 02 |
|  | |
| Nombre | Caso fatiga. |
| Tipo | Fatiga. |
| Descripción | Este caso busca forzar al programa solución a encontrar todas las letras extremas posibles según las restricciones (todo el alfabeto), y mostrar la salida de acuerdo a lo indicado (sin repetir ninguna). Para ello la entrada se compone de bloques repetidos de pares de letras consecutivas (13 bloques en total), donde la frecuencia de cada letra es la misma. |
| Archivo de Entrada | *01\_caso\_fatiga.in* |
| Entrada | 247  ab  cd  ef  ...  Yz |
| Archivo de Salida | *01\_caso\_fatiga.out* |
| Salida (esperada) | a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z  ab  cd  ef  ...  Yz |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Prueba | 03 |
|  | |
| Nombre | Caso distintas palabras y una letra. |
| Tipo | Derivado de requisitos. |
| Descripción | En este caso se propone distintas palabras y a su vez una única letra para comprobar que también se considera como extrema. |
| Archivo de Entrada | *02\_distintas\_palabras\_una\_letra.in* |
| Entrada | 4  a  orden  pozo  paquete |
| Archivo de Salida | *02\_distintas\_palabras\_una\_letra.out* |
| Salida (esperada) | a o p  a  orden  pozo  paquete |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Prueba | 04 |
|  | |
| Nombre | Caso minimalista |
| Tipo | Derivado de análisis |
| Descripción | En este caso el archivo de entrada cuenta con una única palabra para probar el caso de empate entre las letras extremas con la menor frecuencia posible y verificar el correcto comportamiento del programa frente a un único ítem a procesar. |
| Archivo de Entrada | *03\_caso\_minimalista.in* |
| Entrada | 1  meridiano |
| Archivo de Salida | *03\_caso\_minimalista.out* |
| Salida (esperada) | m o  meridiano |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Prueba | 05 |
|  | |
| Nombre | Caso vacío |
| Tipo | Derivado de análisis |
| Descripción | En este caso el archivo de entrada informa una cantidad de palabras a procesar igual a cero. Se intenta probar el comportamiento del programa frente a esta situación. |
| Archivo de Entrada | *04\_caso\_vacio.in* |
| Entrada | 0 |
| Archivo de Salida | *03\_caso\_vacio.out* |
| Salida (esperada) | (*No hay archivo de salida*) |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Prueba | 05 |
|  | |
| Nombre | Caso repetidas |
| Tipo | Derivado de análisis |
| Descripción | En este caso el archivo de entrada presenta dos palabras distintas repetidas 10 veces cada una. Se intenta probar que no se informen palabras duplicadas a la salida. |
| Archivo de Entrada | *04\_caso\_vacio.in* |
| Entrada | 20  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero  destello  tablero |
| Archivo de Salida | *03\_caso\_vacio.out* |
| Salida (esperada) | o  destello  tablero |