

GUÍA DE USO

Estructura del proyecto

```
.
├── bin
├── datos
│   ├── diccionario1000.txt
│   ├── diccionario1.txt
│   ├── diccionario500.txt
│   ├── frecuencias.txt
│   └── letras1.txt
├── doc
│   └── letras.doxy
├── include
│   ├── bolsa_letras.h
│   ├── conjunto_letras.h
│   ├── diccionario.h
│   └── letra.h
├── lib
├── makefile
├── obj
├── README.md
└── src
    ├── bolsa_letras.cpp
    ├── cantidad_letras.cpp
    ├── conjunto_letras.cpp
    ├── diccionario.cpp
    ├── letra.cpp
    ├── letras.cpp
    └── testdiccionario.cpp
```

En la carpeta `datos` se encuentran los diccionarios y el archivo `letras1.txt` donde están las letras junto a su cantidad y puntuación.

testdiccionario

Escribimos en la terminal:

```
./bin/testdiccionario datos/diccionario1000.txt
```

Donde `diccionario1000.txt` es un diccionario con 1000 palabras.

Este programa nos pedirá que introduzcamos un número. Ese número servirá para imprimir luego las palabras con esa longitud introducida. Luego, te pedirá que introduzcas una palabra y el programa te dirá si esa palabra se encuentra en el diccionario o no.

letras

Escribimos en la terminal:

```
./bin/letras datos/diccionario1000.txt datos/letras1.txt numero_letras {L,P}
```

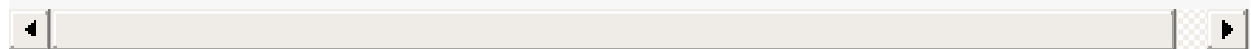
Donde `letras1.txt` es el fichero que contiene la cantidad y puntuación de cada letra, `numero_letras` es el número de letras aleatorias a sacar y L es la modalidad de longitud, y P es la modalidad de puntuación.

Este programa carga el diccionario y las letras, luego añade estas letras a una bolsa de letras, que se encargará de sacar las letras aleatorias. Además, he incluido un bucle en el que si las letras aleatorias no formaran alguna solución, que se vuelva a sacar unas nuevas. Luego el usuario introduce su solución y comprobamos si esta se puede formar con las letras aleatorias y si está en el diccionario. Si no ocurre alguna de las dos, el programa le pedirá al usuario que introduzca otra palabra. Al final, el programa imprime sus soluciones.

cantidad_letras

Escribimos en la terminal:

```
./bin/cantidad_letras datos/diccionario1000.txt datos/letras1.txt datos/salida.txt
```



Donde `salida.txt` es el archivo donde se calculan las frecuencias absolutas y relativas de las letras del fichero `letras1.txt` con respecto al `diccionario10000.txt`.