

Manuel d'utilisateur

Ce manuel contient les informations nécessaires à l'utilisation des programmes de compression et de décompression.

1- Compression

Dans un premier temps, placez le fichier texte que vous souhaitez compresser dans un répertoire contenant le programme de compresser.adb.

Dans votre console, placez vous dans ce même répertoire puis, pour créer l'exécutable, tapez la commande suivante:

```
gnatmake ./compresser.adb
```

Ensuite, pour réaliser la compression, il suffit de rentrer la commande suivante:

```
./compresser Nom_Du_Fichier.txt
```

Si vous souhaitez afficher l'arbre et la table de Huffman, rajoutez l'option "-b", comme ceci:

```
./compresser -b Nom_Du_Fichier.txt
```

Ils s'afficheront comme illustré ci-dessous:

```
(107)
|--0--(83)
|
|--0--(35)
|   |--0--(17) 'e'
|   |--1--(18) 'a'
|   |--1--(48)
|       |--0--(19)
|       |   |--0--(9) 'b'
|       |   |--1--(10)
|       |       |--0--(3)
|       |       |   |--0--(0) '\$'
|       |       |   |--1--(3) 'c'
|       |       |   |--1--(7) '7'
|       |       |--1--(29)
|       |           |--0--(13) 'd'
|       |           |--1--(16)
|       |               |--0--(8) '\n'
|       |               |--1--(8) 'z'
|       |--1--(24) '9'
|
' \$' --> 00000101
'e' --> 000
'a' --> 001
'b' --> 0100
'c' --> 010101
'7' --> 01011
'd' --> 0110
'\n' --> 01110
'z' --> 01111
'9' --> 1
```

Le fichier compressé sera créé sous le nom Nom_Du_Fichier.txt.hff

2- Décompression

De la même manière, pour décompresser votre fichier, rentrez dans le bon répertoire la commande suivante:

```
gnatmake ./decompresser.adb
```

Puis:

```
./decompresser Nom_Du_Fichier.txt.hff
```

Vous retrouvez le fichier décompressé sous le nom Nom_Du_Fichier.txt.