# Manual d'usuari del compressor

PROP 2019/2020 - Q1

### 1. Executar l'aplicació

Per a poder executar l'aplcació, descomprirmim el .zip que conté els fitxers I ens situem al directori *src*.

Un cop situats, executarem les comandes següents:

- make
- make run

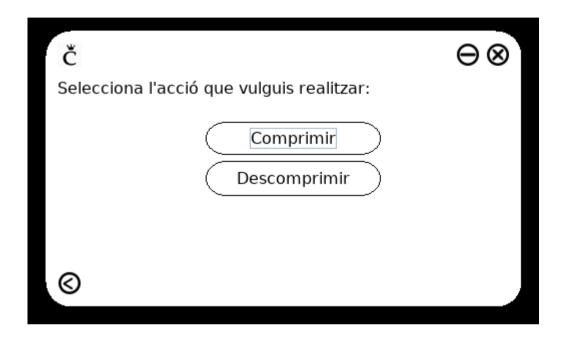
Passat el temps de compilació hauria de sortir la finestra següent:



Com es pot observar, tenim dues opcions: *Començar*, amb la qual podem inicialitzar el programa, i *Estadístiques*, on podem observar el rendiment de les diferents accions que s'han realitzat.

# 2. Comprimir / Descomprimir

Si seleccionem comença, llavors s'obrirà la finestra següent:

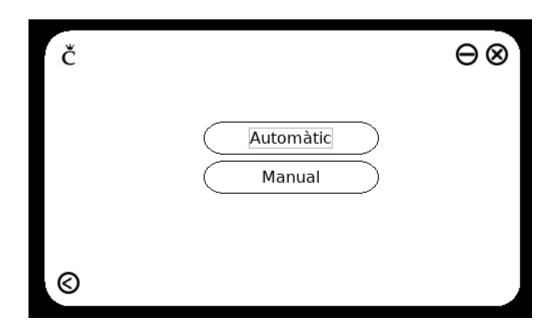


En aquest menú podem escollir dues accions:

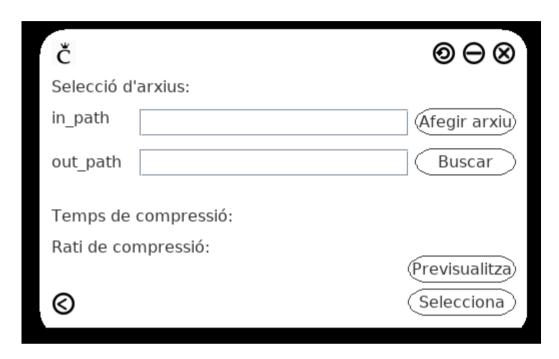
- Comprimir
- Descomprimir

## 2.1. Comprimir

A la compressió podem diferenciar dos modes:



En el mode *Automàtic*, només serà necessari introduir els paths de sortida I d'entrada del fitxer / carpeta que volguem comprimir. El programa ja s'encarregarà de seleccionar el mètode idoni segons l'arxiu seleccionat.



Amb el botó Selecciona executarem la compressió.

Amb el botó *Previsualitza* es pot obtenir una vista prèvia del resultat.

En el mode *Manual,* el procès és diferent. S'obrirà la finestra següent:



En aquesta finestra podem seleccionar l'algorisme amb el qual volem comprimir. Segons quin algorisme seleccionem ens sortiràn menús diferents:

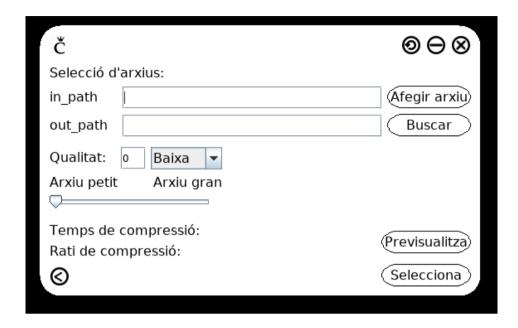
Els algorismes LZ78 i LZW tenen el mateix tipus de menú:

Č	<b>⊚</b> ⊖⊗
Selecció d'arxius:	
in_path	Afegir arxiu
out_path	Buscar
Temps de compressió:	
Rati de compressió:	(Previsualitza)
<b>©</b>	Selecciona

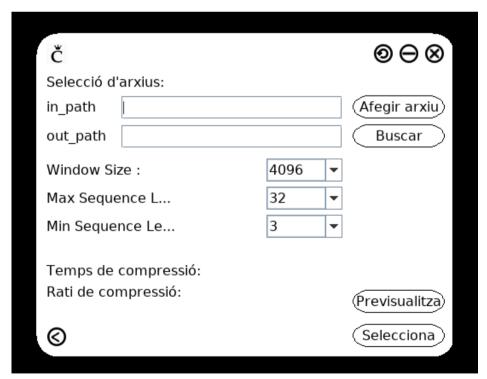
Aquí podem introduir els paths d'entrada i sortida, previsualitzar el contingut , i a més, sortirà el temps i rati de la compressió.

Si escollim els algorismes LZSS i JPEG, a més de tot això, són configurables:

# - Opcions del JPEG

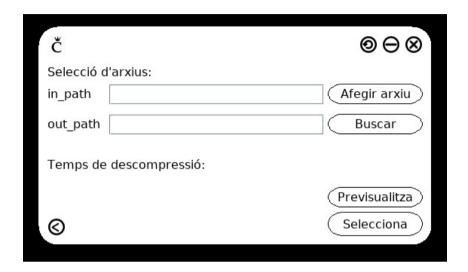


# - Opcions del LZSS



### 2.2. Descomprimir

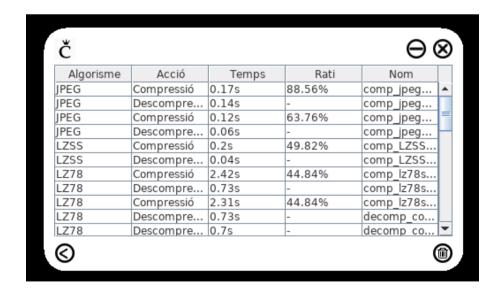
Per a descomprimir tenim el següent menú:



Només cal introduir els paths de compressió i descompressió I el programa automàticament seleccionarà l'opció adequada.

### 3. Estadístiques

En el menú d'estadístiques podem visualitzar una taula amb les dades:



Si esborrem les dades amb el botó d'abaix a l'esquerra veurem la taula buida.

