

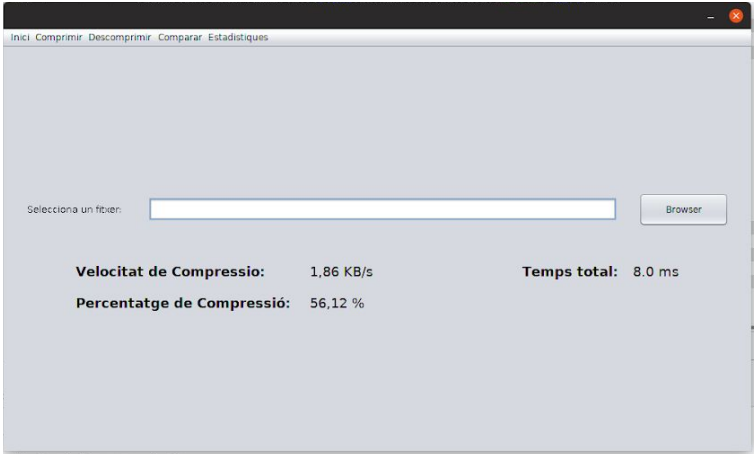
1. Comprimir arxius

1.1. Comprimir arxius amb LZW

Objectiu: Volem veure que l'algorisme LZW està integrat al sistema de compressió, funciona correctament i mostra estadístiques del procés.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up on digui que s'ha comprimit correctament, comprimeixi el fitxer amb extensió txt, aquest fitxer ocupi menys o igual que l'original i ens mostri velocitat de compressió, percentatge de compressió i el temps trigat.

Resultat de l'execució:



The screenshot shows a window titled 'Inici Comprimir Descomprimir Comparar Estadísticas'. It has a menu bar with 'Inici', 'Comprimir', 'Descomprimir', 'Comparar', and 'Estadísticas'. Below the menu is a text input field labeled 'Selecciona un fitxer:' and a 'Browse' button. The main area displays compression statistics for a file named 'prueba.lzw':

Velocitat de Compresio:		Temps total:	
1,86 KB/s		8.0 ms	
Percentatge de Compresió:		56,12 %	

Below the window, two side-by-side file information panels are shown. The left panel is for 'prueba.lzw' and the right panel is for 'prueba.txt'.

prueba.lzw		prueba.txt	
Nombre:	prueba.lzw	Nombre:	prueba.txt
Tipo:	documento de texto sencillo (text/plain)	Tipo:	documento de texto sencillo (text/plain)
Tamaño:	6,5 kB (6.515 bytes)	Tamaño:	14,8 kB (14.848 bytes)
Carpeta padre:	/home/lucas/Escritorio	Carpeta padre:	/home/lucas/Escritorio
Accedido:	mié 18 dic 2019 12:46:02 CET	Accedido:	mié 18 dic 2019 12:04:27 CET
Modificado el:	mié 18 dic 2019 12:46:02 CET	Modificado el:	mié 18 dic 2019 11:59:40 CET

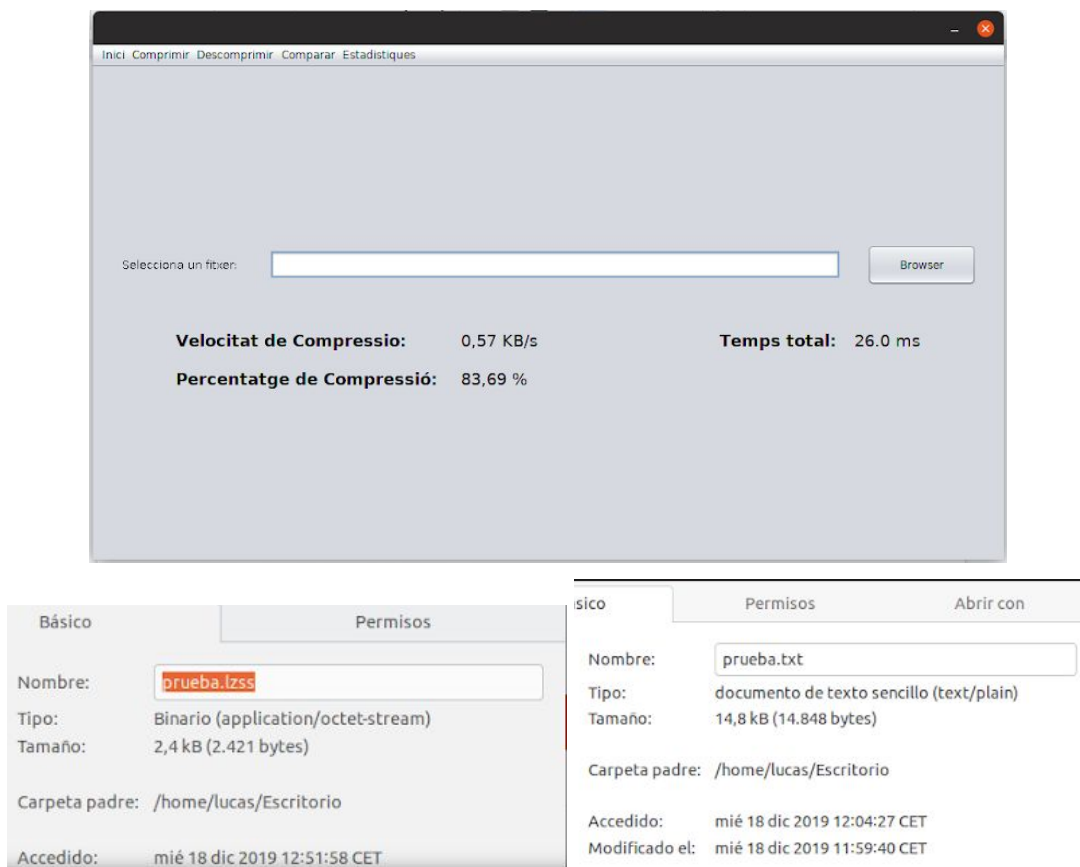
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

1.2. Comprimir arxius amb LZSS

Objectiu: Volem veure que l'algorisme LZSS està integrat al sistema de compressió, funciona correctament i mostra estadístiques del procés.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up on digui que s'ha comprimit correctament, comprimeixi el fitxer amb extensió txt, aquest fitxer ocupi menys o igual que l'original i ens mostri velocitat de compressió, percentatge de compressió i el temps trigat.

Resultat de l'execució:



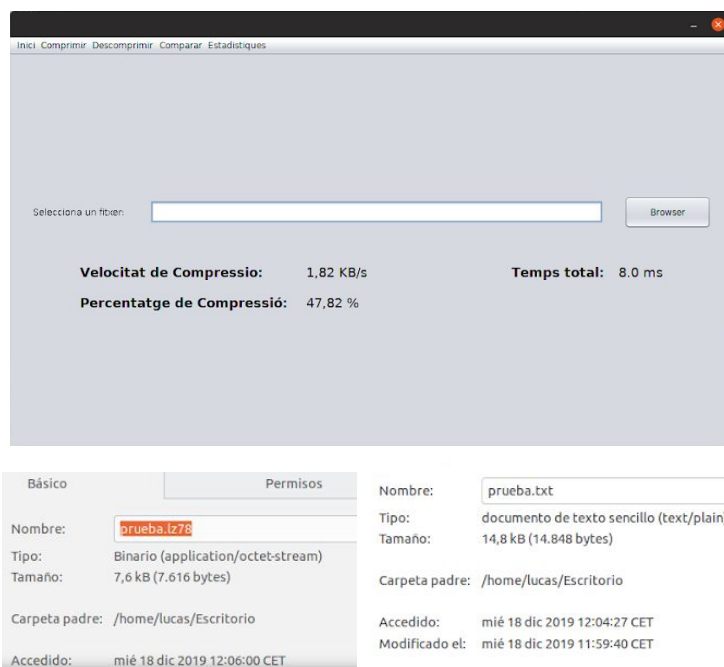
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

1.3. Comprimir arxius amb LZ78

Objectiu: Volem veure que l'algorisme LZ78 està integrat al sistema de compressió, funciona correctament i mostra estadístiques del procés.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up on digui que s'ha comprimit correctament, comprimeixi el fitxer amb extensió txt, aquest fitxer ocupi menys o igual que l'original i ens mostri velocitat de compressió, percentatge de compressió i el temps trigat.

Resultat de l'execució:

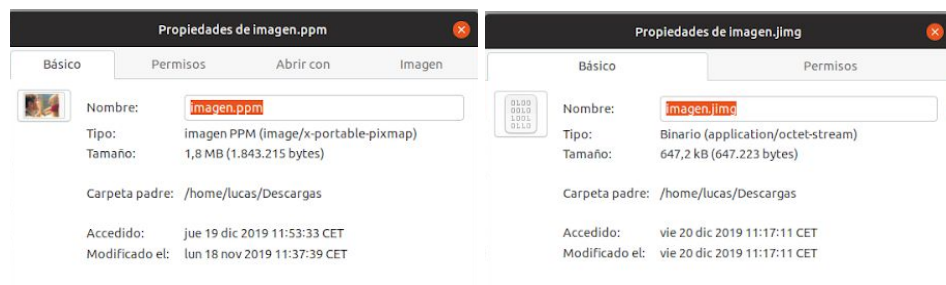


Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem

1.4. Comprimir arxius amb JPEG

Objectiu: Volem veure que l'algorisme JPEG està integrat al sistema de compressió, funciona correctament i mostra estadístiques del procés.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up on digui que s'ha comprimit correctament, comprimeixi el fitxer amb extensió ppm, aquest fitxer ocupi menys que l'original i ens mostri velocitat de compressió, percentatge de compressió i el temps tardat.

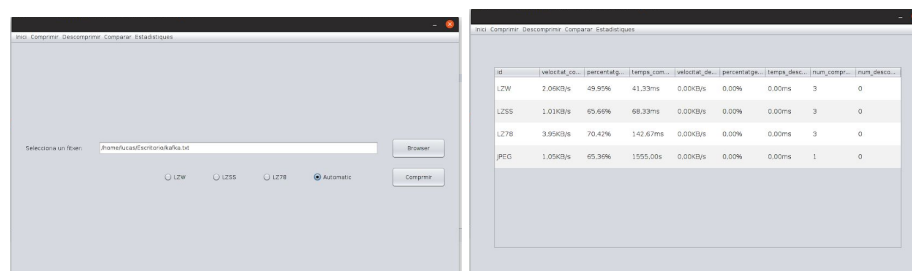


Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

1.5. Comprimir arxius amb extensió txt i selecció automàtica de l'algorisme

Objectiu: Volem veure que el sistema tria entre els 3 algorismes LZ el més òptim en quant a percentatge de compressió.

Resultat esperat: Esperem que el sistema comprimeixi el fitxer amb extensió txt amb l'algorisme que ha comprimit més fins al moment i mostri les estadístiques del procés.



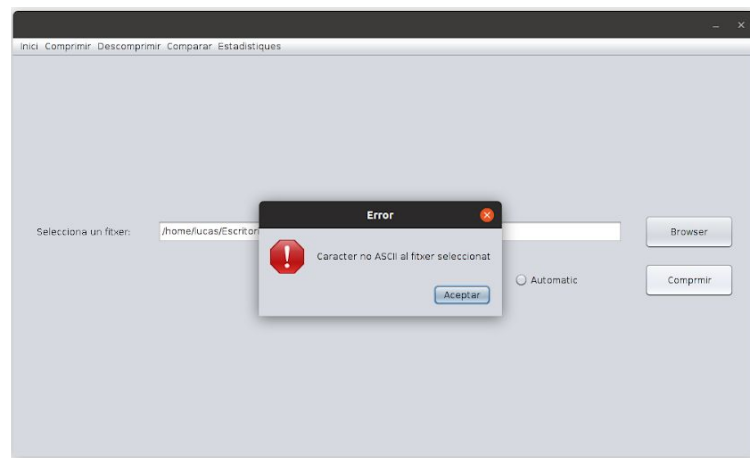
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

1.6. Comprimir arxius amb extensió txt i contingut amb caràcter no ASCII

Objectius: Volem veure que el sistema no comprimeix arxius amb contingut no ASCII

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up amb el missatge “Contingut no ASCII al fitxer seleccionat”.

Resultat de l'execució:



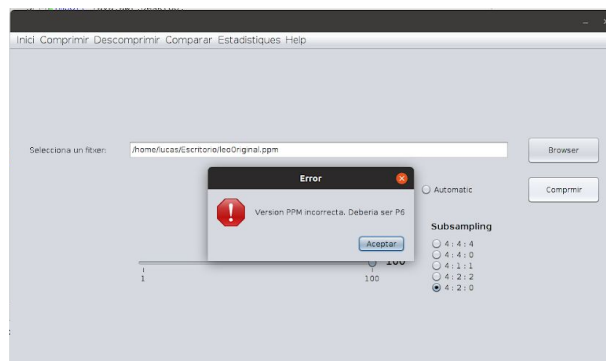
Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

1.7. Comprimir arxius amb extensió ppm i versió de la imatge diferent a P6

Objectius: Volem veure que el sistema no comprimeix imatges ppm amb versió diferent de P6.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up amb el missatge “Versió PPM incorrecta”.

Resultat de l'execució:



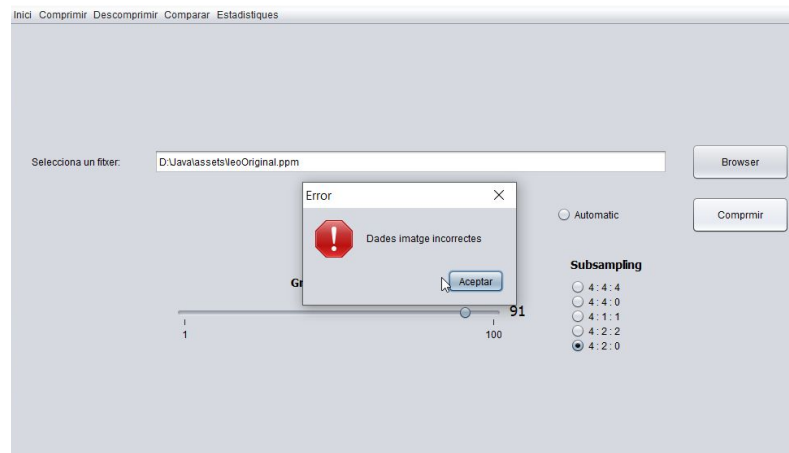
Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

1.8. Comprimir arxius amb extensió ppm i contingut no vàlid

Objectius: Volem veure que el sistema no comprimeix imatges ppm amb contingut erroni.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up amb el missatge “”.

Resultat de l'execució:



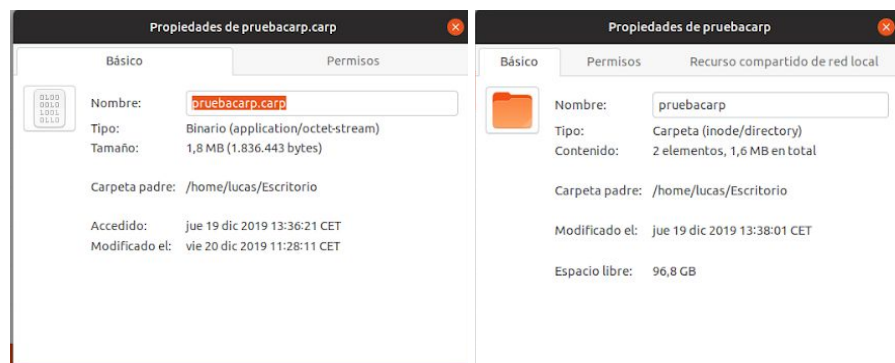
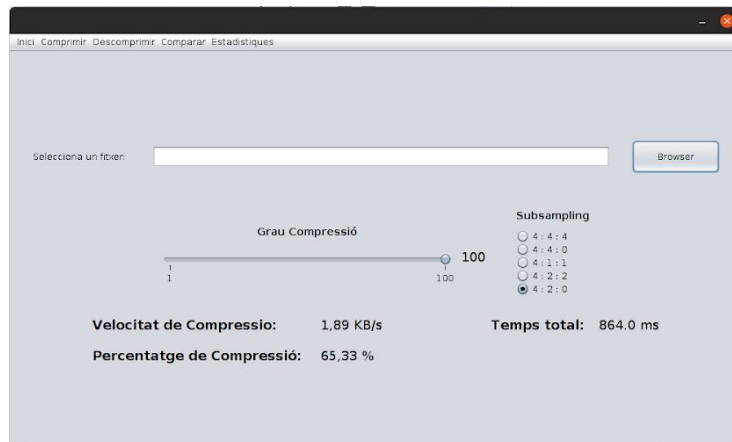
Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

1.9. Comprimir carpeta amb arxius d'extensió ppm o txt

Objectiu: Volem veure que la compressió de carpetes està integrada al sistema, funciona correctament i mostra estadístiques del procés.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up on digui que s'ha comprimit correctament, comprimeixi tots els arxius amb el algoritme seleccionat, aquests fitxer ocupin menys o igual que els originals i ens mostri velocitat de compressió, percentatge de compressió i el temps trigat.

Resultat de l'execució:



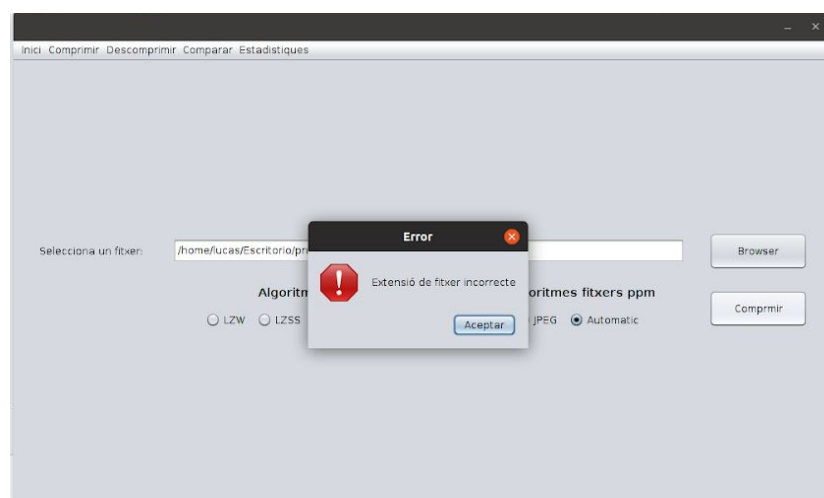
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem

1.10. Comprimir carpeta amb algun arxiu amb extensió diferent a ppm i txt

Objectiu: Volem veure que la compressió de carpetes para de comprimir la carpeta i mostra error.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up amb el missatge "".

Resultat de l'execució:



Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

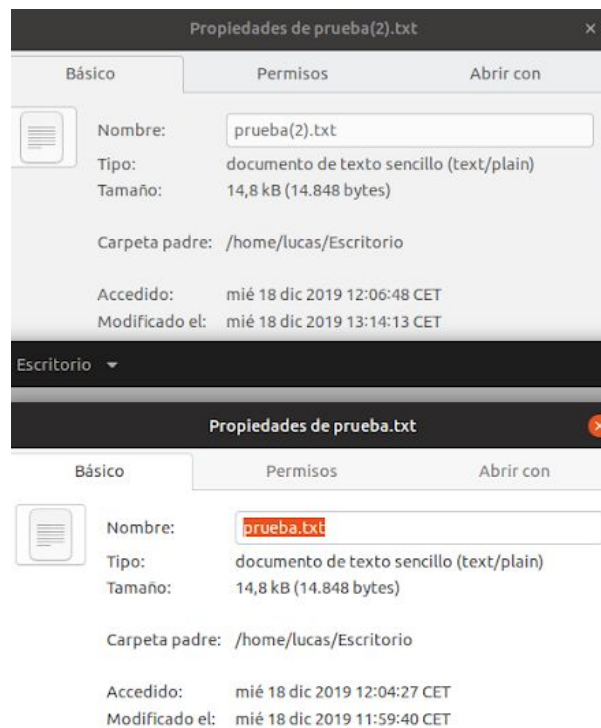
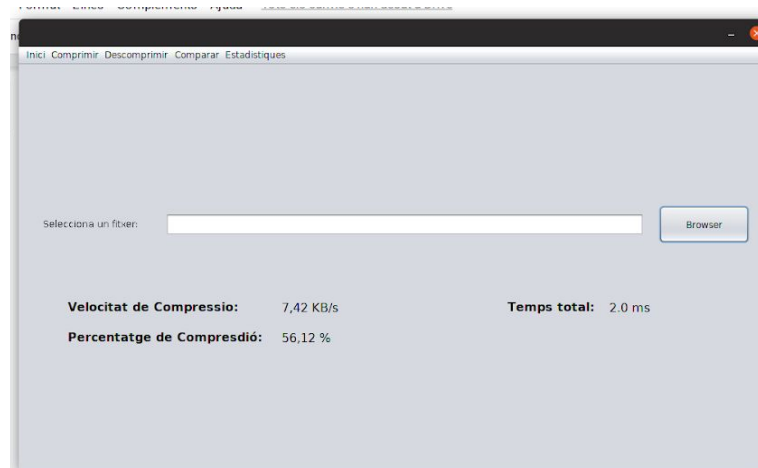
2. Descomprimir arxius

2.1. Descomprimir arxius amb l'algorisme LZW

Objectius: Volem veure que el sistema descomprimeix arxius comprimits amb l'algorisme LZW.

Resultat esperat: Esperem que el sistema obri una nova finestra que mostri que el fitxer s'ha descomprimit correctament, que mostri estadístiques de descompressió i que la mida del arxiu sigui el mateix que respecte l'original.

Resultat de l'execució:



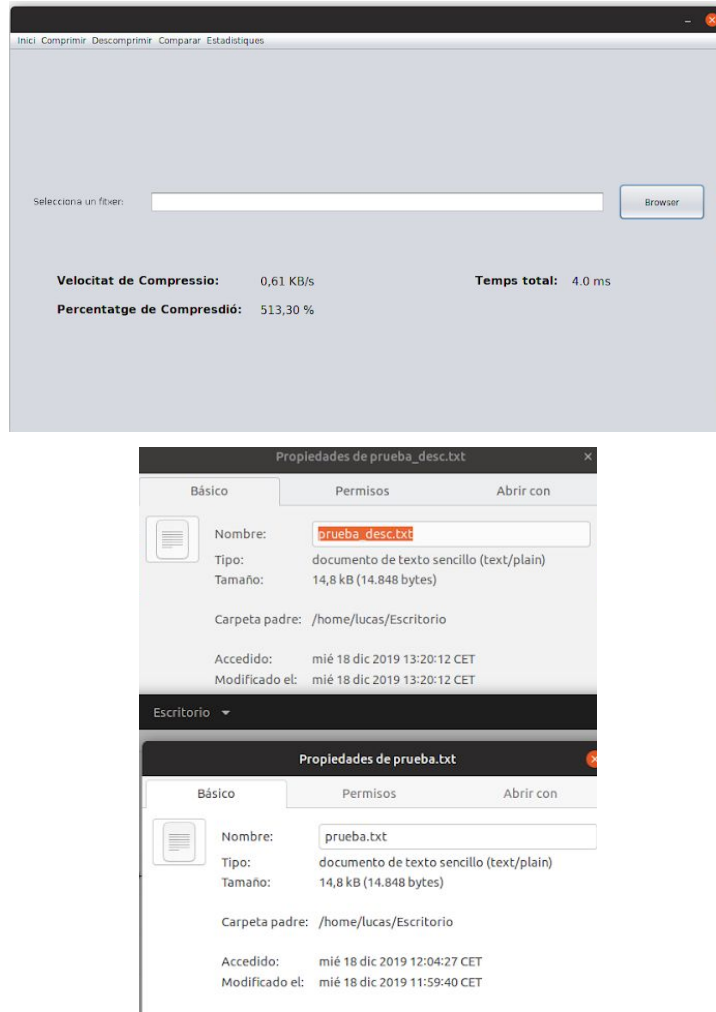
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

2.2. Descomprimir arxius amb l'algorisme LZSS

Objectius: Volem veure que el sistema descomprimeix arxius comprimits amb l'algorisme LZSS.

Resultat esperat: Esperem que el sistema obri una nova finestra que mostri que el fitxer s'ha descomprimit correctament, que mostri estadístiques de descompressió i que la mida de l'arxiu sigui el mateix respecte l'original.

Resultat de l'execució:



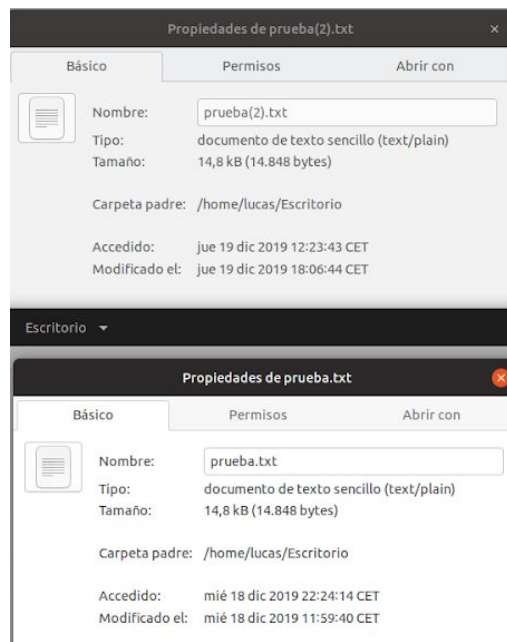
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

2.3. Descomprimir arxius amb l'algorisme LZ78

Objectius: Volem veure que el sistema descomprimeix arxius comprimits amb l'algorisme LZ78.

Resultat esperat: Esperem que el sistema obri una nova finestra que mostri que el fitxer s'ha descomprimit correctament, que mostri estadístiques de descompressió i que la mida de l'arxiu el mateix respecte l'original.

Resultat de l'execució:

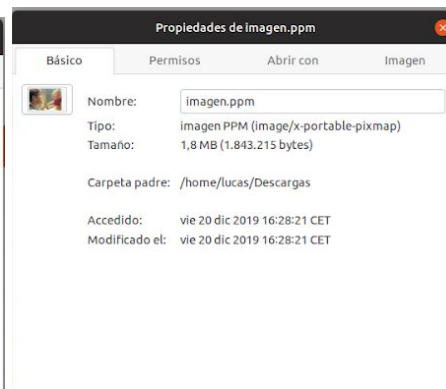
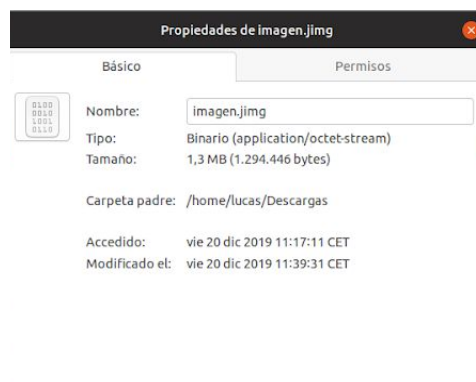
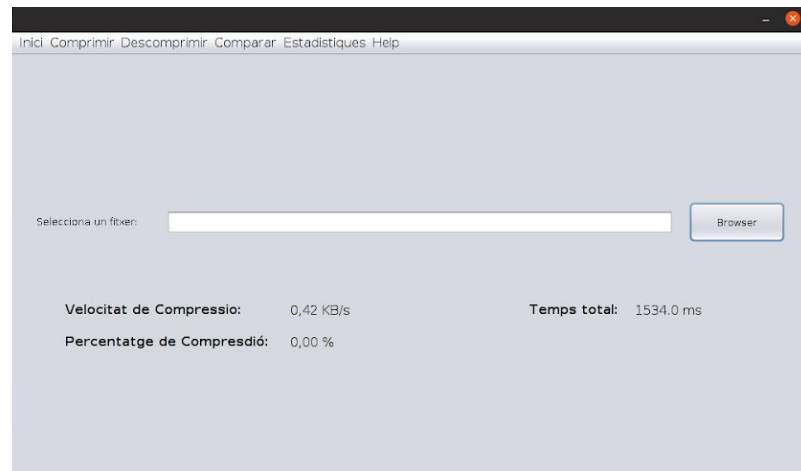


Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

2.4. Descomprimir arxius amb l'algorisme JPEG

Objectius: Volem veure que el sistema descomprimeix arxius comprimits amb l'algorisme JPEG.

Resultat esperat: Esperem que el sistema obri una nova finestra que mostri que el fitxer s'ha descomprimit correctament, que mostri estadístiques de descompressió i que la mida de l'arxiu son iguals respecte l'original.



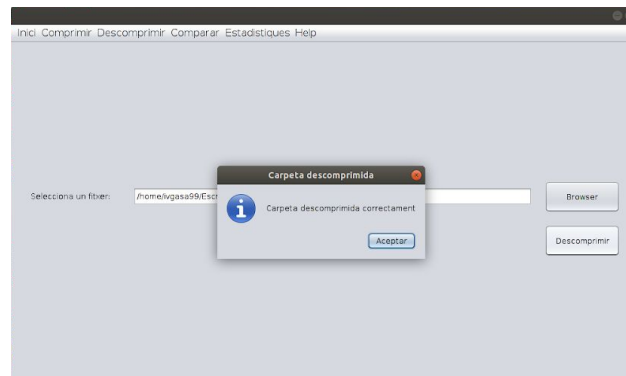
Conclusió: Hem aconseguir el que esperàvem.

2.5. Descomprimir arxius amb extensió carp

Objectiu: Volem veure que la descompressió de carpetes està integrada al sistema, descomprimeix l'arxiu i aquesta carpeta es igual que la original.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un pop-up on digui que s'ha descomprimit correctament, descomprimeixi l'arxiu amb extensió carp, aquest carpeta sigui igual que la original.

Resultat de l'execució:



Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

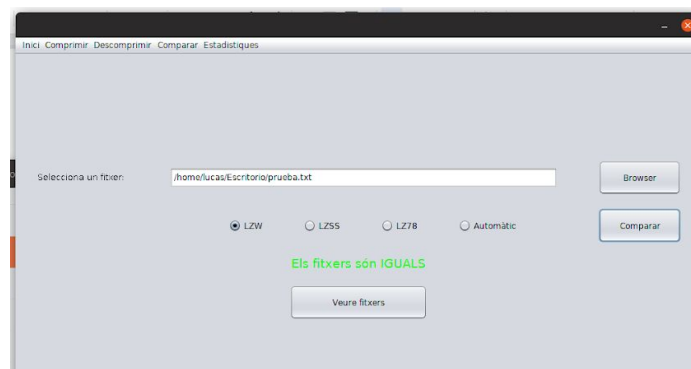
3. Comparar arxius amb arxius després de ser processats

3.1. Procés de compressió/descompressió correcte per arxius amb extensió txt

Objectiu: Volem veure que la comparació està integrada al sistema i mostra un missatge de que son iguals.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un missatge de color verd amb el missatge “Els fitxers son IGUALS”.

Resultat de l'execució:



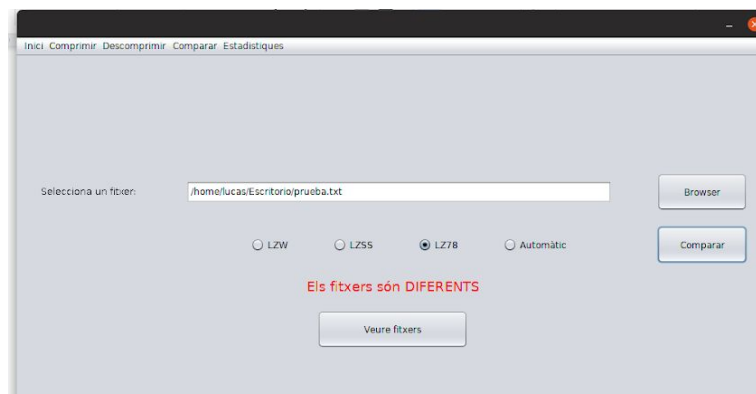
Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

3.2. Procés de compressió/descompressió incorrecte per arxius amb extensió txt

Objectiu: Volem veure que la comparació està integrada al sistema i mostra un missatge de que no son iguals.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri un missatge de color vermell amb el missatge “Els fitxers son DIFERENTS”.

Resultat de l'execució:



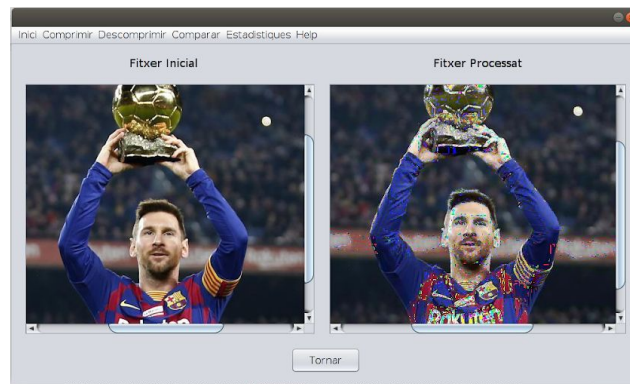
Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

3.3. Procés de compressió/descompressió per arxius amb extensió ppm

Objectiu: Volem veure que la comparació per imatges està integrada al sistema.

Resultat esperat: Esperem que el sistema mostri les 2 imatges obertes per veure la comparació entre elles.

Resultat de l'execució:



Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.

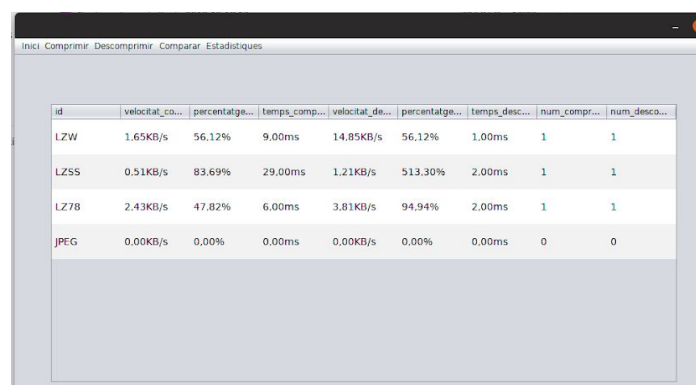
4. Estadístiques

4.1 Mostrar estadístiques generals dels algorismes

Objectiu: Volem veure les estadístiques dels processos de compressió i descompressió del programa es guarden bé amb els diferents algorismes.

Resultat Esperat: Esperem que ens mostri una taula amb totes les estadístiques del programa.

Resultat de l'execució:



id	velocitat_co...	percentatge...	temps_comp...	velocitat_de...	percentatge...	temps_desc...	num_compr...	num_desca...
LZW	1.65KB/s	56.12%	9.00ms	14.85KB/s	56.12%	1.00ms	1	1
LZSS	0.51KB/s	83.69%	29.00ms	1.21KB/s	513.30%	2.00ms	1	1
LZ78	2.43KB/s	47.82%	6.00ms	3.81KB/s	94.94%	2.00ms	1	1
JPEG	0.00KB/s	0.00%	0.00ms	0.00KB/s	0.00%	0.00ms	0	0

Conclusió: Hem aconseguit el que esperàvem.