




## Øving 8

Programmet klarer å komprimere to programmer som blir sendt inn, og dekomprimere disse tilbake. Komprimeringen skjer ved hjelp av Lempel-Ziv og Huffmankoding. Nedenfor kan man observere filstørrelser for originalfiler, komprimerte filer og utpakka filer.

 diverse.txt	07.11.2022 14:13	Tekstdokument	17 kB
 diversecompressed	09.11.2022 08:54	Fil	10 kB
 diversedecompressed	09.11.2022 08:54	Fil	17 kB

Bilde 1: Fil og filstørrelser for diverse.txt




```
07.11.2022 14:13          16 764 diverse.txt
          1 File(s)          16 764 bytes
          0 Dir(s)  323 522 928 640 bytes free

C:\Users\Stian\IdeaProjects\Oving8\src>dir diversedecompressed
Volume in drive C is Acer
Volume Serial Number is 40C7-4D2B

Directory of C:\Users\Stian\IdeaProjects\Oving8\src

09.11.2022 08:54          16 764 diversedecompressed
          1 File(s)          16 764 bytes
          0 Dir(s)  323 522 928 640 bytes free
```

Bilde 2: Den originale diverse.txt filen sammenlignet med den dekomprimerte

 oppgavetekst	07.11.2022 12:01	Fil	97 657 kB
 oppgavetekstcompressed	09.11.2022 08:57	Fil	61 888 kB
 oppgavetekstdecompressed	09.11.2022 08:57	Fil	97 657 kB

Bilde 3: Fil og filstørrelser for oppgavetekst

```
C:\Users\Stian\IdeaProjects\Oving8\src>dir oppgavetekst
Volume in drive C is Acer
Volume Serial Number is 40C7-4D2B

Directory of C:\Users\Stian\IdeaProjects\Oving8\src

07.11.2022 12:01      100 000 000 oppgavetekst
          1 File(s)      100 000 000 bytes
          0 Dir(s)  323 520 131 072 bytes free

C:\Users\Stian\IdeaProjects\Oving8\src>dir oppgavetekstdecompressed
Volume in drive C is Acer
Volume Serial Number is 40C7-4D2B

Directory of C:\Users\Stian\IdeaProjects\Oving8\src

09.11.2022 08:57      100 000 000 oppgavetekstdecompressed
          1 File(s)      100 000 000 bytes
          0 Dir(s)  323 520 122 880 bytes free
```

Bilde 4: Den originale oppgavetekst filen sammenlignet med den dekomprimerte

