

0. IKKE KJØR HUFFMAN3.CPP DEN ER UFERDIG, FORKLARING NEDENFOR

Hvordan kjøre dette rotet:

1. Kjør Source.cpp (vi har kjørt i g++)
 - a. Her velger du også fil som du vil komprimere
2. CompressDoc.java
 - a. Nå har du en komprimert fil, den blir gjerne $\frac{2}{3}$ så stor som originalen.
3. DecompressDoc.java
4. LempelZivDecompressMain.java
 - a. Nå har du dekomprimert fil som heter decompressedFinal.txt (eller lyx eller pdf)

```
FC: no differences encountered
```

Vi fikk til å komprimere perfekt en gang. Men nå er det plutselig ikke perfekt lengre. De siste nye linje kommandoene i diverse.txt blir ikke omgjort plutselig, dette dukket opp når i dag når vi samlet programmene til en maskin så vi rekker ikke fikse på det. truuur problemet ligger i skriveingen fra den ferdig komprimerte filen -> decompressedHuffman, for der har ikke den siste new line byten blitt dekomprimert, mens den er ikke komprimert i inn filen.

Noen kommentarer fra Morten

Det leveres 2 huffman programmer her. Den fungerende er java koden, som er en god miks av ting jeg har funnet ut selv, men også "inspirasjon" fra andre prosjekter jeg har sett, spesielt når det kom til håndteringen av bits.

Jeg skulle originalt gjøre dette i C++ og hadde forberedt det, men jeg møtte for mange problemer, jeg er passe stolt av hvor jeg endte opp men møtte et problem at når jeg oppretter Huffman nodene nå så peker de til de samme nodene så vi kan ikke traversere treet. Jeg brukte for lang tid på å i hele tatt finne den feilen at jeg hadde ikke tro på at jeg kom i mål uten å bytte til Java som jeg viste det finnes mange flere ressurser for å forstå hvordan jeg skal utføre min del. I tillegg til at Java gir veldig mange gratis funksjoner (Priority Queue). Jeg vil likevel legge med C++ koden fordi jeg gjorde den helt fra grunn av og er egentlig ganske fornøyd med arbeidet der.

Vi har gjort hver vår del av komprimeringen hver for oss, Villhelm tok LZ og Morten Huffman, så stolte vi bare på at vi kom i mål hver for oss siden vi har forskjellige tider på de andre timene og har eksamensarbeid å jobbe med.