

Fasit til oppgaver uke 46
MAT-INF 1100 høsten 2007

Knut Mørken

Under finner du fasit på noen av spørsmålene, men ikke alle. Det bør stort sett være nok informasjon til at du kan sjekke om du har regnet riktig.

Oppgave 4.1

- a) $5a_{16}$ (tegnet 'Z')
- b) $c3b5_{16}$ (tegnet 'ö')
- c) $cfb8_{16}$ (tegnet 'p')
- d) $e8bcb7_{16}$ (tegnet '翰')

Oppgave 4.3

- a) 'æ' i UTF-8 blir til 'Ã|'
- 'ø' i UTF-8 blir til 'Ã,'
- 'å' i UTF-8 blir til 'ÃŸ'

- b) Her blir det problemer, hvorfor?

- 5.1 a) $f(T) = 1, f(h) = 2, f(e) = 6, f(r) = 3, f(\sqcup) = 6, f(a) = 2, f(m) = 1,$
 $f(n) = 2, f(t) = 1, f(y) = 1, f(p) = 2, f(o) = 2, f(l) = 2, f(i) = 1,$
 $f(w) = 1, f(d) = 1.$
- b) $c(m) = 00000, c(y) = 00001, c(t) = 0001, c(r) = 001, c(e) = 01,$
 $c(\sqcup) = 100, c(i) = 101000, c(T) = 101001, c(h) = 10101, c(w) =$
 $101100, c(d) = 101101, c(a) = 10111, c(n) = 1100, c(p) = 1101,$
 $c(o) = 1110, c(l) = 1111.$
- c) Entropy: $H \approx 3.68.$
- 5.3 a) $c(A) = 0, c(B) = 10, c(C) = 11.$ Entropy: $H = 1.5.$