IP indiviuale opg

1I2:

fun mystisk (0, n) = n

| mystisk (m, n) =

if m > n then mystisk (m - n, n)

else if n > m then mystisk (m, n - m)

else m;

mystisk (21, 56);

1)

mystisk (m, n - m) ; mystisk (21, 56 - 21)

”n” bliver trukket fra ”m” efter som ”n > m” er ”True”

2)

mystisk (m, n – m) ; mystisk ( 21, 35 – 21)

samme sker i denne udregning eftersom samme tilstand

3)

mystisk (m – n, n) ; mystisk (21 – 14, 14)

”m” bliver trukket fra ”n” eftersom ”m > n” er ”True”

4)

mystisk (m, n – m) ; mystisk (7, 14 – 7)

”n” bliver trukket fra ”m” eftersom ”n > m” er ”True”

5)

mystisk (m, n) = m ; mystisk = 7

eftersom ”m > n” og ”n > m” er ”False” bliver output ”m” som er ”7”.