

Problem med flyttal

Heltal kan representeras exakt, men ej säkert med flyttal:

$$a = 13$$

$$13 = 8 + 4 + 1 = 1*2^3 + 1*2^2 + 0*2^1 + 1*2^0 = 1101 \text{ (binärt)}$$

$$x = 2.5 = 1*2^1 + 0*2^0 + 1/2 = 1*2^1 + 0*2^0 + 1*2^{-1} = 10.1 \text{ (binärt)}$$

Binär pkt



$$y = 2.56 = 1*2^1 + 0*2^0 + 1/2 + 0.06 = 1*2^1 + 0*2^0 + 1*2^{-1} + 0.06$$

Men vad är 0.06 uttryckt binärt?

Jo, $1/32 + e = 1*2^{-6} + e = 0.03125 + e$, där $e = 0.02875$.

Men vad är detta binärt? Jo ...