

Svar till rekommenderade övningsuppgifter F1

1.1c : $2^6 = 64$

1.2b : $64\text{MB} = 8 \cdot 2^{26} \text{ bitar} = 5.37 \cdot 10^8 \text{ bitar}$

1.3a : $8.1\text{GB} = 8.1 \cdot 8 \cdot 2^{30} \text{ bitar} = 6.96 \cdot 10^{10} \text{ bitar}$

1.3b : $8.1 \cdot 8 \cdot 2^{30} / 32 = 2.17 \cdot 10^9 \text{ ord (words)}$

1.5 : 6 bitar

1.6 : a) $W=0101=5$ b) $X=1100=12$ c) $Z=1001=9$

1.8 : a) $A=01010101=85$ b) $B=11001100=204$ c) $C=10100011=163$

1.11a) : $1F5ACC6A = 526\,044\,266$

1.12 : a) $8 = 1000$ b) $23 = 0001\,0111$ f) $9 = 1001$

1.13c) : $76 = 0100\,1100$

1.14e) : $155 = 1001\,1011$

1.15: b) $A8 = 1010\,1000$ c) $7B = 0111\,1011$

1.16d) : $86BA = 1000\,0110\,1011\,1010 = 34\,490$

1.18: minst 20-bitars binärt ordstorlek krävs

1.20: a) $1101.0110 = 13.3750$ c) $0101.1001 = 5.5625$

1.21: b) $0.550 = 0.100011001100110011$ c) $0.625 = 0.101$

1.22: 4-bitars tal närmast 0.6 är $0.1010 = 0.625$

1.23: Felet är $0.025 = 4.17\%$