



CISC & RISC ROZDÍLY

Mirek Šíra I4A



CISC

Důraz na hardware

Má mikroprogramovací jednotku.

Doba provedení příkazu je velmi dlouhá

RISC

Důraz na software

Má pevně zapojenou jednotku programování.

Doba provedení příkazu není tak dlouhá oproti CISC.



CISC VS RISC

- U CISC můžeme použít různé formáty (16-64 bitů pro každou instrukci).
- U RISC je pevný formát (32bit pro každou instrukci)



CISC VS RISC

- CISC používá méně registru, RICS využívá více registru.
- CISC používá méně instrukcí, RICS využívá více instrukcí.



CISC

(Komplexní instrukce)

0110100100011000011010101010000
1010100010101000011110101011010
1101001011011010101101010101101

100100101010101000101101011110
101010101110010101010010101010
101010101110010101010010101010
101001010101010101001010101010
101001010100101010101010101111
010101011101010100101010100101
010101011010001111101010101010

10100100101

RISC

(Jednoduchá instrukce)

10101101010101011101
01010101001001011001

10101000101110101010
10101010110101101001

11100010100100100101
010101010010101101

10101001010011101010
01101010100100100100

11001001111000101100
10010000011111001010



Dekuji za pozornost.