

Numerické operácie

Cvičenie č. 6
Signálové procesory

Zadanie

1. Vymedzte priestor v pamäti RAM pre premenné A, B, C, D a E.
2. Vytvorte nasledujúcu tabuľku dát v pamäti ROM pre inicializáciu hodnôt A-E:
A = 0.9, B = 0.8, C = 0.7, D = 0.6, E = -1.0, F = 0.4, X = 0
3. Napíšte program, ktorý inicializuje RAM z tabuľky v ROM.
4. Do programu doplňte kód, ktorý rieši rovnicu : $X = (A * B) + (C * D) + (E * F)$ za nasledovných stavových podmienok procesora:

PM	SXM	OVM
0	0	0
0	0	1
0	1	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	1	0
1	1	1

5. Na základe výsledkov výpočtu popíšte účinok stavovej konfigurácie. Uvedte, ktoré konfigurácie vedú k správnym hodnotám a prečo ostatné zlyhali? Ktorá kombinácia(-cie) je (sú) pre náš prípad "najlepšia"?