

Увод у организацију и архитектуру рачунара 2

-теорија-

29.06.2017.

Број индекса	Име и презиме

Испит траје 75 минута.

ПИСАТИ ЧИТКО – НЕЧИТКИ ОДГОВОРИ НЕЋЕ БИТИ ПРЕГЛЕДАНИ

Број поена по питањима:

Задатак	1*	2*	3*	4*	5	6	7	8	9	10	11	укупно
мах	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	50

Питања означена звездом (*) у збиру вреде 15 поена и чине део који је могао да се положи путем колоквијума. Студентима који не ураде та питања, а положили су колоквијум, рачунаће се бодови са колковијума. Уколико их ураде, а положили су колоквијум, рачунаће се бодови на овим питањима.

1. Шта је савршена дисјунктивна нормална форма? Шта је савршена конјунктивна нормална форма?
2. Шта је флип-флоп? Како се обезбеђује стабилност флип-флопа (ограничавање на узлазни руб)?
3. Шта је стање чекања? Када се и како употребљава? Објаснити операцију читања са стањем чекања
4. Шта је RAM? Какве врсте постоје?
5. Објаснити асоцијативно пресликавање адреса кеша и дати пример.
6. Објаснити политике писања виртуалне меморије.
7. Објаснити технике програмираног У/И и непосредног приступа меморији за пренос података између У/И уређаја на примеру радника и шефа.
8. Објаснити хардверске прекиде.
9. Шта су двоадресни процесори? Пример инструкција и кода. Карактеристике.
10. Објаснити разлике у начину адресирања између RISC и CISC процесора.
11. Нацртати уопштену схему пута података при извршавању инструкција процесора са једном интерном магистралом (А).