

Nagyteljesítményű mikroprocesszoros rendszerek

Vizsgafeladatok – 2014.06.11.

1. Ismertesse a számítógép architektúra, a mikroarchitektúra és az ISA definícióit! /10p/
 2. Adja meg a 4x4 bites bináris szorzó logikai kapcsolási rajzát! /15p/
 3. Sorolja fel a jó számítógéparchitektúra jellemzőit! /10p/
 4. Ismertesse a legnagyobb közös osztó meghatározását az Euklideszi algoritmussal ARM assemblerben! /15p/
 5. Ismertesse a kivételek kezelését a superskalár processzorokban! /10p/
 6. Ismertesse az egyszeres pontosságú lebegőpontos számábrázolás szabványos alakját és adja meg a 6 szám ilyen alakját! /15p/
 7. Ismertesse a memória blokkátvitelt az IA-32 esetén, ha a forrás és a célblokk átfedi egymást! /10p/
 8. Ismertesse az adatspekulációt az Itanium processzorban! /15p/
- // 0-40p: elégtelen, 41-55: elégséges, 56-70: közepes, 71-85: jó, 86-100: jeles //