

Informatika 1.

vizsgafeladatok
2011. május 23.

Minden oldalon 6-6 pont szerezhető, azaz maximum 24 pont.

Ponthatárok:

0-8	1
9-12	2
13-16	3
17-19	4
20-24	5

Architektúrák:

1. oldal:

- 1. feladat:** Pipeline: 3 EMV 4 utasítás, meg voltak adva idők. Kérdezték a lappangási időt, az utasítás áteresztő képességet (Throughput) és hogy 10^5 művelet esetén mennyivel több művelet hajtodik végre, mint normál esetben.
- 2. feladat:** Előrelátó stratégia, és milyen szelektív behozatalt valósíthat meg a 486os és a pentium
- 3. feladat:** 4 címes utasításkészlet elemeit beírni a rublikákba, és leírni h hogyan lesz belőle 2 címes
- 4. feladat:** 2 lépcsős lapszervezés, mekkora hely kell neki és mi a hátránya. Blokk behozatal lehetséges-e az n utasnál és a drierknél + indoklás.

2. oldal

- 1. feladat:** Megadták a lemez mágnesezettségét, be kell jelölni az irányokat, és felrajzolni hozzá a jelalakot
- 2. feladat:** Call Gate, ellenőrző kérdéssor 99-es feladata
- 3. feladat:** Multibus II feladat, hasonló mint ami első zh-n volt, meg kellett határozni a sorrendet, és kérdés volt h mi a busz megszerzési stratégia
- 4. feladat:** Vme sínrendszer mennyi megszakítás vezérlő és kérés, a számokat magyarázni

Operációs rendszerek:

3. oldal

- 1. feladat:** hibamegszakítással kapcsolatos
- 2. feladat:** Közös memóriás együttműködés felrajzolása, és működése
- 3. feladat:** Folyamatok kommunikációja, az összes felsorolása és magyarázat

4. oldal

- 1. feladat:** Holtpont kezelés bankár algoritmussal
- 2. feladat:** Round Robin ütemezési algoritmus működése
- 3. feladat:** Unix folyamatokkal kapcsolatos