

Jméno, příjmení:

Login:

---

## A0B36APO – Architektura počítačů

### 4. domácí úkol --- PRACOVNÍ VERZE

#### PCI

LS 2010/2011

Katedra počítačů, FEL, ČVUT v Praze

**Termín odevzdání:** nejpozději do **13.5.2011, 12:00**

Pište do připravených papírů, pište **čitelně**, nepřikládejte k řešení žádné další papíry!

---

#### 1. Konfigurační paměť PCI (2b)

Z následujících hexadecimálních výpisů dekodujte požadované informace. U každé informace podrobně rozepište z jaké hodnoty a jak jste ji získali.

##### a) Zařízení 1

```
00: de 10 6a 01 07 00 10 00 a1 00 00 03 00 00 00 00
10: 00 00 00 fd 0c 00 00 d0 00 00 00 00 04 00 00 fc
20: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 43 10 1f 82
30: 00 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 00 0b 01 00 00
```

Výrobce zařízení:

Typ zařízení:

Adresy (v paměti a V/V prostoru), které zařízení používá:

b) Zařízení 2

```
00: 86 80 21 29 07 00 b0 02 02 8f 01 01 00 00 00 00
10: 01 a0 00 00 01 9c 00 00 81 98 00 00 01 98 00 00
20: 81 94 00 00 01 94 00 00 00 00 00 00 43 10 77 82
30: 00 00 00 00 70 00 00 00 00 00 00 00 0f 02 00 00
```

Výrobce zařízení:

Typ zařízení:

Adresy (v paměti a V/V prostoru), které zařízení používá:

## 2. Návrh zařízení PCI (3b)

Navrhněte rozhraní adaptéru PCI, který bude nárokovat 4 oddělené adresovatelné prostory:

- dva paměťové, každý o 8kB (od adresy 0x0A440000 a 0x001F0000)
- jeden V/V o velikosti 32B (od adresy 0xA000)
- jeden V/V o velikosti 8B (od adresy 0xDC00)

Návrh musí obsahovat:

- kompletní blokové schéma s popisem
- řídicí automat
- část konfigurační paměti týkající se adresování (BAR)

Návrh dodejte v samostatné příloze.

---

Bude velmi přísně postihováno, pokud se student pokusí odevzdat práci, která není jeho vlastním dílem. Takový pokus je důvodem k neudělení zápočtu a nedokončení předmětu a navíc bude předán disciplinární komisi FEL, která rozhodne o dalším postupu (vyloučení ze školy, a další).

Prohlašuji, že jsem domácí úkol vypracoval samostatně.

V: ..... Dne: ..... Podpis: .....