

## Számítógép-architektúrák – 2. vizsga

2010. 05. 26.

### 1. feladat (1 pont)

Mit tud az IT-kezelésről? (a programmegszakítás fogalma, megvalósítása 8085 rendszerben, megszakítások fajtái, a 8259A megszakításvezérlő használata nagy vonalakban: illesztés, felprogramozás fő lépései, megszakítás rutinok felépítése, stb.)

### 2. feladat (1,5 pont)

Illesszen 8085 mikroprocesszorhoz 8kB EPROM-ot a 0000h címre, 16kB RAM-ot a 4000h címre, 8237 DMA vezérlőt pedig a 80h címre!

### 3. feladat (1,5 pont)

Az előző feladatban megadott rendszerrel **DMA használatával** a 4000h címtől kezdődő 5000 byte-os terület tartalmát kell átmásolnia az 5000h címtől kezdődő 5000 byte-os területre. Készítsen először folyamatábrát, majd írja meg a programot 8085 assembly nyelven! Segítség: első lépésként rajzolja be a memóriatérképbe a forrás- és a célterületet!

### 4. feladat (1 pont)

Mutassa be és hasonlítsa össze a tömbkapcsolást és az indexelt leképzést! (céljuk, működésük, előnyeik és hátrányaik, egymáshoz való hasonlóságuk, különbözőségük)

### 5. feladat (1 pont)

Mit tud a tömbprocesszorokról? (felépítésük, működésük, egy tipikus alkalmazás bemutatása)

## Számítógép-architektúrák – 2. vizsga

2010. 05. 26.

### 1. feladat (1 pont)

Mit tud az IT-kezelésről? (a programmegszakítás fogalma, megvalósítása 8085 rendszerben, megszakítások fajtái, a 8259A megszakításvezérlő használata nagy vonalakban: illesztés, felprogramozás fő lépései, megszakítás rutinok felépítése, stb.)

### 2. feladat (1,5 pont)

Illesszen 8085 mikroprocesszorhoz 8kB EPROM-ot a 0000h címre, 16kB RAM-ot a 4000h címre, 8237 DMA vezérlőt pedig a 80h címre!

### 3. feladat (1,5 pont)

Az előző feladatban megadott rendszerrel **DMA használatával** a 4000h címtől kezdődő 5000 byte-os terület tartalmát kell átmásolnia az 5000h címtől kezdődő 5000 byte-os területre. Készítsen először folyamatábrát, majd írja meg a programot 8085 assembly nyelven! Segítség: első lépésként rajzolja be a memóriatérképbe a forrás- és a célterületet!

### 4. feladat (1 pont)

Mutassa be és hasonlítsa össze a tömbkapcsolást és az indexelt leképzést! (céljuk, működésük, előnyeik és hátrányaik, egymáshoz való hasonlóságuk, különbözőségük)

### 5. feladat (1 pont)

Mit tud a tömbprocesszorokról? (felépítésük, működésük, egy tipikus alkalmazás bemutatása)