**,BLG 322 – Bilgisayar Mimarisi Ödev 4**

**Yunus Güngör No:150150701**

1. 0: İstek Yok veya Onay yok 1: İstek var veya Onay var

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| BR1 | BR2 | BR3 | BG | BR | BG1 | BG2 | BG3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | - | - | - | - |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |

1. +: ‘VEYA’ işlemi . : ‘VE’ işlemi

c)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | DMAC1 Yolu Alır | |  | DMAC1 Yolu Bırakır | |  | DMAC1 Yolu Alır | |  | DMAC1 Yolu Bırakır | |  | DMAC1 Yolu Alır | |  | DMAC1 Yolu Bırakır | |
| Zaman: | 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | |
| MİB | Komut Alma | |  | | | Operand Alma | | | Yürütme | | | Operand Yazma | | |  | | | Komut Alma | |
| DMAC1 | Yol İsteği | | 1. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 2. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 3.Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | DMAC1 Yolu Alır | |  | DMAC1 Yolu Bırakır | |  | DMAC1 Yolu Alır | |  | DMAC1 Yolu Bırakır | |  | DMAC1 Yolu Alır | |  | DMAC1 Yolu Bırakır | |
| Zaman: | | ... | x+1 | | x+2 | | | x+3 | | | x+4 | | | x+5 | | | x+6 | | | x+7 | |
| MİB | | … | Komut Alma | |  | | | Operand Alma | | | Yürütme | | | Operand Yazma | | |  | | | Komut Alma | |
| DMAC1 | | … | Yol İsteği | | 8. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 9. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 10.Sözcük Aktarımı | | |  | |

DMAC1 ‘ın gereken sözcükleri (10 sözcük) aktarması bittikten sonra DMAC2 çalışmaya başlar.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zaman: | ... | 1 | 2 | 3 |
| MİB | ... | Komut Alma |  |  |
| DMAC2 | … | Yol İsteği | 1. Sözcük Aktarımı | 2. Sözcük Aktarımı |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zaman: | ... | X+1 | x+2 | x+3 | x+4 | x+5 |
| MİB |  |  |  | Operand Alma | Yürütme | Operand Yazma |
| DMAC2 | ... | 9.Sözcük Aktarımı | 10. Sözcük Aktarımı |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | DMAC3 Yolu Alır | |  | DMAC3 Yolu Bırakır | |  | DMAC3 Yolu Alır | |  | DMAC3 Yolu Bırakır | |  | DMAC3 Yolu Alır | |  | DMAC3 Yolu Bırakır | |
| Zaman: | | ... | 1 | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | |
| MİB | |  | Komut Alma | |  | | | Operand Alma | | | Yürütme | | | Operand Yazma | | |  | | | Komut Alma | |
| DMAC3 | |  | Yol İsteği | | 1 Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 2. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 3.Sözcük Aktarımı | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | DMAC3 Yolu Alır | |  | DMAC3 Yolu Bırakır | |  | DMAC3 Yolu Alır | |  | DMAC3 Yolu Bırakır | |  | DMAC3 Yolu Alır | |  | DMAC3 Yolu Bırakır | |
| Zaman: | | ... | x+1 | | x+2 | | | x+3 | | | x+4 | | | x+5 | | | x+6 | | | x+7 | |
| MİB | | … | Komut Alma | |  | | | Operand Alma | | | Yürütme | | | Operand Yazma | | |  | | | Komut Alma | |
| DMAC1 | | … | Yol İsteği | | 8. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 9. Sözcük Aktarımı | | | Yol İsteği | | | 10.Sözcük Aktarımı | | |  | |