

HWA 5. laborgyakorlat – beugró feladatok

1a: $d'3' \rightarrow b'11' \rightarrow \text{ANDLW} \rightarrow b'011'$, ezért 3 utasítást marad ki BRW miatt. Így W regiszter értéke a visszatéréskor $h'30'$ lesz, ami $d'48'$

1b: $d'12' \rightarrow b'1100' \rightarrow \text{ANDLW} \rightarrow b'100'$, ezért 4 utasítás marad ki. Így W regiszter értéke a visszatéréskor $h'00'$ lesz, ami $d'0'$

1c: $d'24' \rightarrow b'11000' \rightarrow \text{ANDLW} \rightarrow b'000'$, ezért 0 utasítás marad ki. Így W regiszter értéke a visszatéréskor $h'00'$ lesz, ami $d'0'$

2: $C=0$, $DC=1$ (az első utasítás után DC értéke 0, mert $13 < 15$, de utána már egy, mert $16 > 15$, Az MSB-nél túlcsondulás sosem keletkezik, így C értéke végig 0). Megjegyzés: A DC a 4. legkisebb helyiértéknél nézi, hogy van-e túlcsondulás, nem a 4. legnagyobbnál.

3: W regiszter értéke először $d'13'$ lesz ($h'0D'$), majd $d'16'$ ($h'10'$) lesz.

4: 3 órajelciklus erejéig jelenik meg az 1-es kimeneti érték ($3 \cdot 125 \text{ ns} = 375 \text{ ns}$ hosszan)