

Subject: 980122680044  
Year: Month: Date:

603

کمال مسعود  
Sa Su Mo Tu We Th Fr

$R0 = 3h$   $R1 = 1Fh$

$SBR R0, \$0F \Rightarrow R0 \leftarrow 30 \vee 0F = 30110F = 3F$

$ADD R1, R0 \Rightarrow R1 \leftarrow R1 + R0$   $R1 \leftarrow 1F + 3F = 5E$

$ADDC R1, R0 \Rightarrow R1 \leftarrow R1 + R0 + C$   $R1 \leftarrow 5E + 3F + C = 9D$

$SUBI R1, \$FF \Rightarrow R1 \leftarrow R1 - FF$   $R1 \leftarrow 9D - FF = 9E$

$ANDI R1, \$0F \Rightarrow R1 \leftarrow R1 \cdot 0F$   $R1 \leftarrow 9E \& 0F = E$

$EOR R1, R0 \Rightarrow R1 \leftarrow R1 \oplus R0$   $R1 \leftarrow E \oplus 3F = 37$

$SBR \Rightarrow Z=0 | N=0 | V=0$

$ADD \Rightarrow Z=0 | C=0 | N=0 | V=0 | H=1$

$ADDC \Rightarrow Z=0 | C=0 | N=1 | V=1 | H=1$

$SUBI \Rightarrow Z=0 | C=0 | N=1 | V=0 | H=0$

$ANDI \Rightarrow Z=0 | N=0 | V=0$

$EOR \Rightarrow Z=0 | N=0 | V=0$