

پاسخ کوییز سوم ریزپردازنده

۲- چون از دستور ضرب استفاده شده و احتیاج به ذخیره C نیست، PUSH کردن SREG در برنامه های وقفه ضرورت ندارد.

```

Include 'M64DEF.INC'          INT0_ISR :  IN R22, PINB
                                IN R23, PIND
.ORG 0x0000                    MOV R24, R22
JMP main                       SUB R24, R23
.ORG 0x0002                    BRMI next1
JMP INT0_ISR                   BREQ next2
.ORG 0x0010                    OUT PORTC, R22
JMP INT7_ISR                   LDS R25, 0x1202
.ORG 0x0050                    INC R25
main : LDI R16, low(RAMEND)     STS 0x1202, R25
                                OUT SPL, R16
                                LDI R16, high(RAMEND)
                                next2: RETI
                                next1 : OUT PORTC, R23
                                LDS R25, 0x1203
                                INC R25
                                LDI R16, 0x00
                                STS EICRA, R16
                                LDI R16, 0x0C0
                                STS EICRB, R16
                                LDI R16, 0x81
                                OUT EIMSK, R16
                                LDI R16, 0x00
                                OUT DDRB, R16
                                OUT DDRD, R16
                                STS 0x1203, R16
                                STS 0x1204, R16
                                LDI R16, 0x0FF
                                OUT DDRC, R16
                                LDI R17, 0x03
                                SEI
loop : IN R20, PINB
                                MUL R20, R17
                                STS 0x1200, R0
                                STS 0x1201, R1
                                JMP Loop
INT7_ISR : IN R21, PINB
                                CPI R21, 255
                                BRMI next
                                RETI
next : INC R21
                                OUT PORTC, R21
                                RETI

```