

```
processor 10f202
#include <pic10f202.inc>
PSECT Code,class=CODE,reloc=2,delta=2

    ORG 0
main:
    MOVLW 10      ; W = 10
    MOVWF 0x08    ; MEM[0x08] = W
    MOVLW 0       ; W = 0
loop:
    DECFSZ 0x08, 1 ; MEM[0x08]--, pula a próxima instrução se resultado é 0
    GOTO continue
break:
    GOTO fim
continue:
    ADDWF 0x08, 0  ; W = W + MEM[0x08]
    GOTO loop
fim:
    MOVWF 0x08    ; MEM[0x08] = W
    END
```