```
;Sia la variabile A in memoria dichiarata come:  A DB 10
;Scrivere il programma che esegue l'operazione: B = A:2
;dichiarando opportunamente anche la variabile B in memoria
;=============================================================
; p257_Es2.asm
;=============================================================

.MODEL SMALL

.DATA             ;direttiva che dichiara il segmento Dati
   A   DB  10
   B   DB  ?      ;conterrà il risultato alla fine del programma

.STACK            ;direttiva che dichiara il segmento STACK di 1024 byte


.CODE             ;direttiva che dichiara l'inizio del segmento Codice

Inizio:           ;
                  ;Inizializzazione dei registri di segmento
   MOV AX,@DATA   ;in AX viene posto l'indirizzo del segmento
   MOV DS,AX      ;Dati per poterlo assegnare al registro DS

   ;programma
   MOV  AL,A      ;Si assegna al registro AL il valore contenuto nella variabile A
   MOV  BL,2      ;Si assegna al registro BL il valore 2
   MUL  BL        ;Si esegue la moltiplicazione tra AL e BL ---> Il risultato si troverà in AX
   MOV  B,AL      ;Si porta il risultato nella variabile B  (Attenzione alle dimensioni degli operandi)

   MOV  AH,4Ch    ;Restituzione del controllo al sistema operativo
   INT  21h

   END  Inizio    ;Si comunica all'assemblatore che la prima istruzione eseguibile
                  ;è subito dopo all'etichetta Inizio
```

```
;Sia la variabile A in memoria dichiarata come:  A DW 1000
;Scrivere il programma che esegue l'operazione: B = Ax2
;dichiarando opportunamente anche la variabile B in memoria
;=============================================================
; p257_Es3.asm
;=============================================================

.MODEL SMALL

.DATA             ;direttiva che dichiara il segmento Dati
   A   DW  1000
   B   DW  ?      ;conterrà il risultato alla fine del programma

.STACK            ;direttiva che dichiara il segmento STACK di 1024 byte


.CODE             ;direttiva che dichiara l'inizio del segmento Codice

Inizio:           ;
                  ;Inizializzazione dei registri di segmento
   MOV AX,@DATA   ;in AX viene posto l'indirizzo del segmento
   MOV DS,AX      ;Dati per poterlo assegnare al registro DS

   ;programma
   MOV  AX,A      ;Si assegna al registro AX il valore contenuto nella variabile A
   MOV  BX,2      ;Si assegna al registro BX il valore 2
   MUL  BX        ;Si esegue la moltiplicazione tra AX e BX ---> Il risultato si troverà in    DX unito AX
                  ; ma essendo il valore 1000x2, il nostro risultato siamo sicuri che sta tutto in AX
   MOV  B,AX      ;Si porta il risultato nella variabile B  (Attenzione alle dimensioni degli operandi)

   MOV  AH,4Ch    ;Restituzione del controllo al sistema operativo
   INT  21h

   END  Inizio    ;Si comunica all'assemblatore che la prima istruzione eseguibile
                  ;è subito dopo all'etichetta Inizio
```