

```

1 ;Sia La variabile A in memoria dichiarata come: A DW 1000
2 ;Scrivere il programma che esegue l'operazione: B = A:2
3 ;dichiarando opportunamente anche La variabile B in memoria
4 ;=====
5 ; p257_Es4.asm
6 ;=====
7
8 .MODEL SMALL
9
10 .DATA ;direttiva che dichiara il segmento Dati
11 A DW 1000
12 B DW ? ;conterrà il risultato alla fine del programma
13 ;(deve contenere 500 dopo la divisione --> quindi DW)
14
15 .STACK ;direttiva che dichiara il segmento STACK di 1024 byte
16
17 .CODE ;direttiva che dichiara l'inizio del segmento Codice
18
19 Inizio: ;
20 ;Inizializzazione dei registri di segmento
21 MOV AX,@DATA ;in AX viene posto l'indirizzo del segmento
22 MOV DS,AX ;Dati per poterlo assegnare al registro DS
23
24 ;programma
25 MOV DX,0 ;Si azzerava DX
26 MOV AX,A ;Si assegna al registro AX il valore contenuto nella variabile A
27 MOV BX,2 ;Si assegna al registro BX il valore 2
28 DIV BX ;Si esegue la divisione tra DXAX e BX ---> IL quoziente si troverà in AX
29 ; ---> il resto in DX
30 MOV B,AX ;Si porta il quoziente nella variabile B
31
32 MOV AH,4Ch ;Restituzione del controllo al sistema operativo
33 INT 21h
34
35 END Inizio ;Si comunica all'assemblatore che la prima istruzione eseguibile
36 ;è subito dopo all'etichetta Inizio

```

```

1 ;Sia La variabile A in memoria dichiarata come: A DW 1000
2 ;Scrivere il programma che esegue l'operazione: B = A:500
3 ;dichiarando opportunamente anche La variabile B in memoria
4 ;=====
5 ; p257_Es5.asm
6 ;=====
7
8 .MODEL SMALL
9
10 .DATA ;direttiva che dichiara il segmento Dati
11 A DW 1000
12 B DW ? ;conterrà il risultato alla fine del programma
13
14 .STACK ;direttiva che dichiara il segmento STACK di 1024 byte
15
16
17 .CODE ;direttiva che dichiara l'inizio del segmento Codice
18
19 Inizio: ;
20 ;Inizializzazione dei registri di segmento
21 MOV AX,@DATA ;in AX viene posto l'indirizzo del segmento
22 MOV DS,AX ;Dati per poterlo assegnare al registro DS
23
24 ;programma
25 MOV DX,0 ;Si prepara azzerato DX
26 MOV AX,A ;Si assegna al registro AX il valore contenuto nella variabile A
27 MOV BX,500 ;Si assegna al registro BX il valore 500
28 DIV BX ;Si esegue la divisione tra DXAX e BX ---> IL quoziente si troverà in AX
29 ; ---> il resto in DX
30 MOV B,AX ;Si porta il quoziente nella variabile B
31
32 MOV AH,4Ch ;Restituzione del controllo al sistema operativo
33 INT 21h
34
35 END Inizio ;Si comunica all'assemblatore che la prima istruzione eseguibile
36 ;è subito dopo all'etichetta Inizio

```