```
1 # Conteggio del numero di occorrenze di un numero in un array
 2 # Differenze rispetto al programma fatto con Zippo:
 3 # - Indico in ingresso gli elementi dell'array
 4 # - Indico in ingresso il numero di cui voglio verificare le occorrenze
 5|# Il numero di elementi da controllare è indicato nella costante numero_elementi
 6
 7 .GLOBAL main
 8 .INCLUDE "C:/amb_GAS/utility"
 9
10 .DATA
11 .SET numero_elementi, 9
12 array:
               .FILL numero_elementi, 2 # Allocazione array: elementi da 2byte
13 conteggio: .BYTE 0x00 # Conteggio delle corrispondenze
14
15 .TEXT
16 # Inizializzo CL, che sarà il mio contatore.
|17| # AX è il registro che conterrà i numeri decimali inseriti in ingresso con la
   indecimal_word
18 # ESI lo utilizzo per scorrere l'array e individuare se ho visitato tutte le
   posizioni
19
                   NOP
20 _main:
21
                   MOV $0, %CL
22
                   MOV $0, %ESI
                                       \# esi = 0
23
                   CMP $numero elementi, %ESI
24 popolamento:
                   JE numdacontrollare
25
26
27
                   CALL indecimal_word
28
                   # Caldamente consigliata, situa orrenda senza
29
                   CALL newline
30
                   MOV %AX, array(, %ESI, 2)
31
32
33
                   INC %ESI
34
                   JMP popolamento
35
36 # Si estrae il numero di cui si vogliono trovare le corrispondenze. Anche in questo
   caso si guarda AX
37 # Confronto AX, dove è presente il numero di cui vogliamo le occorrenze, con
   l'elemento dell'array in posizione ESI
38 # Se non c'è uguaglianza salto l'incremento di CL
39 # NB: La ESI è adeguatamente resettata dopo l'uso precedente, idem la AX che viene
   sovrascritta con la indecimal_word
40
41 numdacontrollare:
                       CALL indecimal word
42
                       CALL newline
43 reset:
                       MOV $0, %ESI
44 comp:
45
                       CMP $numero_elementi, %ESI
                       JE fine
46
47
48
                       CMPW array(, %ESI, 2), %AX
49
                       JNE poi
50
                       INC %CL
51
52
53 poi:
                       INC %ESI
54
                       JMP comp
55
```

56	# Sposto il risu sottoprogramma	ultato in AL per poter effettuare la stampa del risultato con il
	30 CCOpi ogi allilla	
57	fine:	MOV %CL, %AL
58		CALL outdecimal_byte
59		
60		# Pongo per evitare la stampa di "Program exited with code X"
61		XOR %EAX, %EAX
62		
63		RET
64		