

```

1 .GLOBAL _main
2 .INCLUDE "C:/amb_GAS/utility"
3
4 .DATA
5 vettore:      .FILL 26, 1, 0
6
7 .TEXT
8 _main:        NOP
9               XOR %EAX, %EAX
10              CALL richiesta_lettere
11
12 lettera_da_verificare: CALL richiesta_lettera
13                  CALL spaziobianco
14                  SUB $'a', %AL
15
16              LEA vettore(%EAX), %ESI
17              LODSB
18              CALL outdecimal_byte
19              CALL newline
20
21              CMP $1, %AL
22              JA lettera_da_verificare
23
24 fine_programma: XOR %EAX, %EAX
25                  RET
26
27
28 /* Sottoprogramma per la richiesta della stringa di lettere minuscole */
29 richiesta_lettere: NOP
30                  CALL richiesta_lettera
31                  CMP $0x0D, %AL
32                  JE fine_richiesta_lettere
33
34                  SUB $'a', %AL
35                  INCB vettore(%EAX)
36
37                  JMP richiesta_lettere
38 fine_richiesta_lettere: RET
39
40
41 /* Richiedo una singola lettera. Valore restituito in AL
42 e controlli sulla validita' della lettera */
43 richiesta_lettera: NOP
44                  CALL inchar
45
46                  CMPB $0x0D, %AL
47                  JE fine_richiesta_acapo
48
49                  CMPB $'a', %AL
50                  JB richiesta_lettera
51
52                  CMPB $'z', %AL
53                  JA richiesta_lettera
54
55 tutto_ok:      CALL outchar
56                  JMP fine_richiesta_lettera
57 fine_richiesta_acapo: CALL newline
58 fine_richiesta_lettera: RET
59
60 /* Sottoprogramma per lo spazio bianco */
61 spaziobianco:  PUSH %AX
62                  MOV $' ', %AL
63                  CALL outchar
64                  POP %AX
65                  RET
66

```