

```

1 # Leggere messaggio da terminale, di sole lettere
2 # Convertire in minuscolo
3 # Stampare messaggio modificato
4 #
5 # Bonus: usare istruzioni stringa
6
7 .GLOBAL _main
8 .INCLUDE "C:/amb_GAS/utility"
9
10 .DATA
11 msg_in:      .FILL 80, 1, 0 # numero, dimensione, valore
12 msg_out:     .FILL 80, 1, 0
13
14 .TEXT
15 _main:      NOP
16
17             # lettura da terminale
18             MOV $80, %CX
19             LEA msg_in, %EBX
20             CALL inline
21
22             CLD
23             LEA msg_in, %ESI
24             LEA msg_out, %EDI
25
26 inizio:     LODSB                # do {
27                                     # al = *esi
28
29             # elaborazione
30             CMP $0x41, %AL        # if ( al >= 'A' && al <= 'Z')
31             JB poi
32             CMP $0x5A, %AL
33             JA poi
34
35             OR $0x20, %AL
36
37 poi:        STOSB
38
39             CMP $0x0D, %AL        # while ( al != '\r' )
40             JNE inizio
41
42 fine:       LEA msg_out, %EBX
43             CALL outline
44             RET
45
46

```