

```

1 .GLOBAL _main
2
3 .DATA
4 N:          .BYTE 0x00
5 step_k:     .BYTE 0x00
6
7 .TEXT
8 _main:      NOP
9             CALL chiedi_cifra
10            CMP $0, %AL
11            JZ stop
12
13            MOV %AL, %BL
14
15            CALL chiedi_cifra
16            MOV %AL, %DL
17
18            MOV $0x00, %ECX
19            MOV $0x01, %AL
20
21 ciclo1:     CMP %BL, %CL
22            JE fine
23
24            MOV $0x00, %AH
25 ciclo2:     CALL outdecimal_byte
26            CALL spazio_vuoto # spazio vuoto tra numeri
27            ADD %DL, %AL #incremento
28            INC %AH # numeri mostrati nella riga
29 fine_ciclo2: CMP %CL, %AH
30            JBE ciclo2
31            CALL newline # vado a capo nell'output
32
33 fine_ciclo1: INC %CL
34            JMP ciclo1
35
36 fine:       CALL newline
37            JMP _main
38
39 stop:       XOR %EAX, %EAX
40            RET
41
42
43 /* Richiedo una cifra e ne verifico la validita' */
44 /* Non ho registri, input ma ho un output posto nel registro AL */
45 chiedi_cifra: CALL inchar
46
47            CMP '$0', %AL
48            JB chiedi_cifra
49
50            CMP '$9', %AL
51            JA chiedi_cifra
52
53            CALL outchar
54            CALL newline
55
56            AND $0x0F, %AL
57
58            RET
59
60 /* Semplice sottoprogramma per ottenere uno spazio vuoto tra i vari numeri */
61 spazio_vuoto: PUSH %AX
62            MOV $' ', %AL
63            CALL outchar
64            POP %AX
65            RET
66
67
68 .INCLUDE "C:/amb_GAS/utility"

```