```
1 .GLOBAL main
 2 .INCLUDE "C:/amb_GAS/utility"
 4 .DATA
 5 min: .LONG 0
 6 max: .LONG 0
 8 .TEXT
 9 _main:
                        MOVL $+65535, min
10
                   MOVL $-65535, max
11 inizio:
                        XOR %EAX, %EAX
12
                        CALL richiedinum # segno in DL, modulo in AL
                        CMP $0, %AL
13
14
                        JE fine male
15
                        CALL conversionec2 # Prendo da EAX il numero convertito
16
17
18
                        CALL ottieni_max_min
19
20
                        CMP %EBX, %EAX
21
                        JGE no_new_min
22
23
                        MOV %EAX, min
24
25 no_new_min:
                        CMP %EDX, %EAX
26
                        JL stampa_main
27
28
                        MOV %EAX, max
29
30 stampa main:
                        CALL ottieni max min
31
                        CALL stampariga
32
33 fine_bene:
                        JMP inizio
34
35 fine_male:
                        XOR %EAX, %EAX
36
                        RET
37
38 # Sottoprogramma con cui richiedo un numero in MS
39 # Uscite: registro CL (segno, 0 positivo, 1 negativo), registro AL (modulo)
                        MOV $'?', %AL
40 richiedinum:
41
                        CALL outchar
42
43
                        CALL inchar
                        CMP $'+', %AL
44
45
                        JE segno_p
46
                        CMP $'-', %AL
47
                        JE segno_n
48
                        JMP richiedinum # segno indicato non valido
49
                        XOR %CL, %CL
50 segno_p:
51
                        JMP modulo
52 segno_n:
                        MOV $1, %CL
53
54 modulo:
                        CALL outchar
55
                        CALL indecimal_word # Modulo in %AX
56
                        CALL newline
57
                        RET
58
59 # Sottoprogramma per la conversione da MS a C2
60 # Input: CL e EAX
61 # Output: Registro EAX con la conversione
62 conversionec2:
                        CMP $0, %CL
63
                        JE fineconversionec2
```

```
64
 65
                         NEG %EAX
 66
 67 fineconversionec2:
                           RET
 68
 69
 70 # Sottoprogramma per la stampa di un numero in MS
 71 # Input: EAX
 72 # Output: stampa del numero in MS
                    MOV %EAX, %EBX
73 stampanumero:
 74
                    CMP $0, %EBX
 75
                    JL negativo
 76
 77
                    MOV $'+', %AL
 78
                    CALL outchar
 79
                    MOV %EBX, %EAX
 80
                    CALL outdecimal word
                    JMP finestampanum
 81
 82
 83 negativo:
                    MOV $'-', %AL
 84
                    CALL outchar
 85
                    MOV %EBX, %EAX
 86
                    NEG %EAX
 87
                    CALL outdecimal_word
 89 finestampanum:
                    RET
90
91
 92 # Sottoprogramma per la stampa della riga
93 # Input: EBX per il minimo ed EDX per il massimo
94 # Output: stampa della riga
95 stampariga:
                         PUSH %EAX
 96
                        MOV $'[', %AL
 97
                         CALL outchar
98
                        MOV %EBX, %EAX
99
                         CALL stampanumero
100
101
                        MOV $' ', %AL
102
                         CALL outchar
103
104
                        MOV $0x3B, %AL
105
106
                         CALL outchar
107
                        MOV $' ', %AL
108
                         CALL outchar
109
110
                        MOV %EDX, %EAX
111
112
                         CALL stampanumero
113
                        MOV $']', %AL
114
                         CALL outchar
115
116
117
                         CALL newline
118
                         POP %EAX
119
120
                         RET
121
122 # Sottoprogramma per spostare nei registri massimo e minimo
123 # Output: EBX per il minimo, EDX per il massimo
124 ottieni_max_min:
                        MOV min, %EBX
125
                        MOV max, %EDX
126
                         RET
127
```