

问题一

当作有符号数来计算（最高位为正负表示位），设置SF来看结果的正负

问题二

1000 0000

1000 0000 取反后为 0111 1111 加一后 1000 0000 为 128 时 -128 的绝对值

- 负数的补码为其绝对值

问题三

思路

把显存中的每一个字符拿出来和 **a** 比较一下

代码

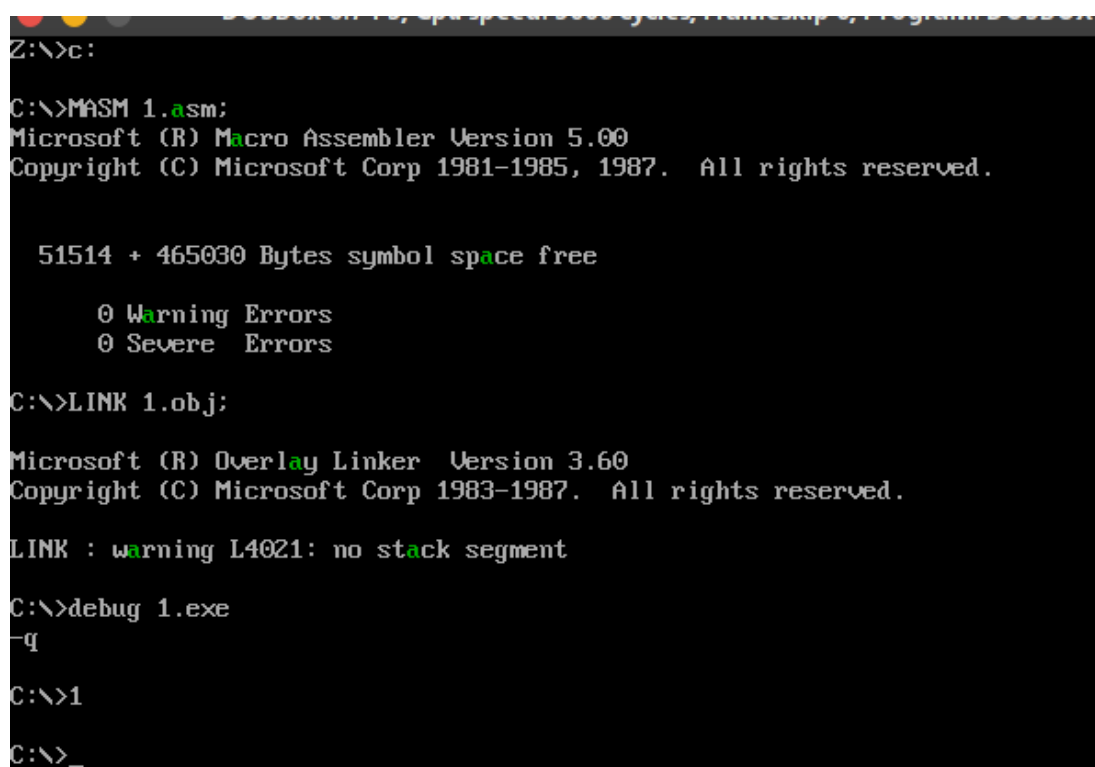
```
1  assume cs:code
2
3  code segment
4  start:
5
6      call a_green
7
8      mov ax,4c00h
9      int 21h
10
11     a_green:
12     push ax
13     push bx
14     push cx
15     push dx
16     push ds
17     push es
18     push si
19     push di
20     a_green_bg:
21         mov ax,0b800h
22         mov ds,ax
23         mov si,0
24
25         mov cx,2000
26         lp:
27             mov al,ds:[si]
28             cmp al,'a'
29             jne lp_end
```

```

30         mov byte ptr ds:[si+1],2
31
32     lp_end:
33         inc si
34         inc si
35         loop lp
36 a_green_end:
37     pop di
38     pop si
39     pop es
40     pop ds
41     pop dx
42     pop cx
43     pop bx
44     pop ax
45     ret
46 code ends
47 end start

```

截屏



```

Z:\>c:

C:\>MASM 1.asm;
Microsoft (R) Macro Assembler Version 5.00
Copyright (C) Microsoft Corp 1981-1985, 1987. All rights reserved.

51514 + 465030 Bytes symbol space free

0 Warning Errors
0 Severe Errors

C:\>LINK 1.obj;

Microsoft (R) Overlay Linker Version 3.60
Copyright (C) Microsoft Corp 1983-1987. All rights reserved.

LINK : warning L4021: no stack segment

C:\>debug 1.exe
-q

C:\>1

C:\>_

```