

1.1 实验代码

```
DATA SEGMENT
    UPSTRING DB 0AH, 0DH, '$' ; 换行回车
DATA ENDS

CODE SEGMENT
    ASSUME CS:CODE, DS:DATA
START:
    MOV AX, DATA
    MOV DS, AX

    MOV CX, 15 ; 15 行
    MOV BL, 10H ; 起始 ASCII 码

LINELOOP:
    PUSH CX ; 保存行循环计数
    MOV CX, 16 ; 每行 16 个字符

CHARLOOP:
    MOV DL, BL ; 输出字符
    MOV AH, 02H
    INT 21H

    MOV DL, ' ' ; 输出空格分隔
    INT 21H

    INC BL ; 下一个 ASCII 码
    LOOP CHARLOOP

    ; 换行
    MOV DX, OFFSET UPSTRING
    MOV AH, 09H
    INT 21H

    POP CX ; 恢复行循环计数
    LOOP LINELOOP

ENDPRO:
    MOV AX, 4C00H
    INT 21H

CODE ENDS
```

1.2 程序运行结果

