

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

C:\MASM>prtdasc.exe

►	◄	↕	!!	¶	§	■	‡	↑	↓	→	↳	↔	▲	▼	
	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	Δ
Ç	ü	é	â	ä	à	å	ç	ê	ë	è	ï	î	ì	Ä	Å
É	æ	Œ	ô	ö	ò	û	ù	ÿ	ö	ü	ç	Œ	¥	℞	ƒ
á	í	ó	ú	ñ	Ñ	ª	º	¿	¬	¬	½	¼	¡	«	»
░	▒	▓		├	┤	┥	┦	┧	┨	┩	┪	┫	┬	┭	┮
┰	┱	┲	┳	┴	┵	┶	┷	┸	┹	┺	┻	┼	┽	┿	┾
Ɑ	Ɱ	Ɐ	Ɒ	ⱱ	Ⱳ	ⱳ	ⱴ	Ⱶ	ⱶ	ⱷ	ⱸ	ⱹ	ⱺ	ⱻ	ⱼ
α	β	Γ	π	Σ	σ	μ	γ	δ	θ	Ω	δ	ω	φ	€	Π
≡	±	≥	≤	∫	∫	÷	≈	°	.	.	√	n	z	■	