É
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
o
È
START BY MAKING GLOBAL COLUMN WIDTH = 1

1. Position the cursor at cell A1.

2. Press Ctrl-A if you are using ProKey
or Alt-A if you are using keyboard
macros to generate ASCII characters.

3. Enter the decimal value of the ASCII
character { É = 201 } and press enter.

É
/XMMAIN.MENU~
/XG\M~

DEMO

/XGDEMO~

B3: 'Û READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í

Í

1. Position the cursor at cell A2.

2. Press Ctrl-A if you are using ProKey or Alt-A if you are using keyboard macros to generate ASCII characters.

3. Enter the decimal value of the ASCII character { Í = 205 } and press enter.

»

LESSON 1

/XGLESSON.1~

B3: 'Û EDIT
'Û

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. Now copy the character, at cell A2,
across row 1 using the /C(opy) command.

¼

LESSON 2

/XGLESSON.2~

B3: 'Û EDIT
\Û

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. Position the cursor at cell BT1.

2. Press Ctrl-A if you are using ProKey or Alt-A if you are using keyboard macros to generate ASCII characters.

3. Enter the decimal value of the ASCII character { » = 187 } and press enter.

È

RETURN

/FRAUTO123~

B3: \Û READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛÛÛÛÛÛ
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. Position the cursor at cell BT2.

2. Press Ctrl-A if you are using ProKey or Alt-A if you are using keyboard macros to generate ASCII characters.

3. Enter the decimal value of the ASCII character { º = 186 } and press enter.

º

B3: 'Û READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. Now copy the character, at cell BT2,
down column BT using the /C(opy) command.

Í

B5: READY
Enter range to copy FROM: B3..B3 TO: B4..B5

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. Position the cursor at cell BT20.

2. Press Ctrl-A if you are using ProKey or Alt-A if you are using keyboard macros to generate ASCII characters.

3. Enter the decimal value of the ASCII character { ¼ = 188 } and press enter.

±

B3: 'Û READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û
Û4ÛÛ Û
Û5ÛÛ Û

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. Position the cursor at cell BS20.

2. Now copy the entire row of characters
in row 1 between cell A1 and BT1
to row 20.

Û

B3: 'Û READY
Enter justify range: B3..D5

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ
Û4ÛÛ ÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ
Û5ÛÛ ÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. CONTINUE THE REST OF THE
BORDER USING THE SAME METHODS.

B3: 'Û Û Û READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û Û Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
±
Í

1. CONTINUE THE REST OF THE
BORDER USING THE SAME METHODS.

B3: 'Û Û Û READY
'Û Û Û

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û Û Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

1. Position the cursor at cell C2.

2. Press Ctrl-A if you are using ProKey or Alt-A if you are using keyboard macros to generate ASCII characters.

3. Enter the decimal value of the ASCII character { ± = 177 } and press enter.

B3: 'Û Û Û READY
'ÛÛ Û

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û Û Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

1. Now copy the character, at cell C2, across and down the entire block of cells from C2 to BR19 using /C(opy).

2. Unprotect the cells around the outer edge of the block to highlight them.

3. Erase the inner cells of the block for text entries such as titles.

B3: 'Û Û Û READY
'ÛÛÛ

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ Û Û Û
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

T H E E N D !

B3: 'ÛÛÛ READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛ
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

Unfortunatly, UTILITY 1-2-3's ASCII Graphics Generator allows for only 1 single ASCII character to be entered at a time in any cell. This can make entering more than one ASCII character (other than the ones normally allowed by Lotus 1-2-3) in a single cell somewhat difficult, at first. However, with practice, this can be averted.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼
B3: 'ÛÛÛ READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛ
Û4ÛÛ °
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

There are basically two methods to accomplish this:

1. The first method is to simulate it by using the " \ " label pre-fix.

2. The second method is to utilize the " /R(ange)J(ustify) " command.

ÉÍÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

B3: 'ÛÛÛ READY
Enter justify range: B3..C5

ÛÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ
Û4ÛÛ ²ÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
" \ " LABEL PRE-FIX METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

Once you have brought in an ASCII character using the UTILITY 1-2-3 ASCII Generator, then, by changing the label pre-fix of the cell for " ' " to " \ ", the cell will be visually filled with that character. This is the same theory applied to repeat any character in a cell.

ÉÍÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

B3: 'ÛÛÛ ° READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛ °
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í
ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
" \ " LABEL PRE-FIX METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

For example, suppose that we have entered the ASCII character " Û " (ASCII value = 219) into cell B3 using the ASCII Generator. To repeat this character in a cell, we must change the label pre-fix to " \ ".

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼
B3: 'ÛÛÛ ° READY
'ÛÛÛ °

ÛÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛ °
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í
ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
" \ " LABEL PRE-FIX METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß
First, start by placing the cursor on that cell.
Press the F2 (Edit) key.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼
B3: 'ÛÛÛ ° READY
'ÛÛÛ°

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛ °
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í
ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
" \ " LABEL PRE-FIX METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

First, start by placing the cursor on that cell.
Press the F2 (Edit) key.
Now delete the " ' " and replace it with " \ ".

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼
B3: 'ÛÛÛ° READY

ÛÛÛÛÛÛÛÛAÛÛÛÛÛÛÛÛBÛÛÛÛÛÛÛÛCÛÛÛÛÛÛÛÛDÛÛÛÛ
Û1ÛÛ
Û2ÛÛ
Û3ÛÛ ÛÛÛ°
Û4ÛÛ
Û5ÛÛ

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
" \ " LABEL PRE-FIX METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

First, start by placing the cursor on that cell.
Press the F2 (Edit) key.
Now delete the " ' " and replace it with " \ ".
Hit the enter key.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

The previous method suffices only in certain circumstances. For example, you may wish to fill only half a cell with graphics, or "run-over" graphics into the next cell. You may even wish to mix graphics in the same cell. The " / R(ange) J(ustify) METHOD " will allow you to do this.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

To illustrate this, let's use the previous example. If, after we have brought in an ASCII character, we wish to repeat that character 3 times within a 9 character wide column, we would have to do the following:

ÉÍÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

Û
A S C I I   G E N E R A T O R

±
±
±
±
Í
ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

1. We would copy the character at cell B3 to cells B4 and B5 for a total of 3 ASCII characters.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

U T I L I T Y

/ R(ange) J(ustify) METHOD

1. We would copy the character at cell B3 to cells B4 and B5 for a total of 3 ASCII characters.

2. Press "/R(ange)J(ustify)" and expand the range to include all of the rows and enough area to the right to allow room for the characters.

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í
ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

3. Press the F2 {Edit} key since the justify
command treats each character as a separate word and
therefore puts spaces between them.

ÉÍÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

Í Í Í
± ± ±
± ± ±
± ± ±
± ± ±

± ± ±
± ± ±
± ± ±
± ± ±
Í Í Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

3. Press the F2 {Edit} key since the justify command treats each character as a separate word and therefore puts spaces between them.

4. Delete each of the spaces and hit the enter key.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

Let's suppose we wish to introduce a different ASCII character into this cell with the other ones. The method to accomplish this is exactly the same.

First, we bring the character onto the worksheet using the ASCII Character generator.

ÉÍÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
/ R(ange) J(ustify) METHOD
ßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßßß

1. Press "/R(ange)J(ustify)" and expand the range to include all of the rows and enough area to the right to allow room for the characters.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍÍ»
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

1. Press "/R(ange)J(ustify)" and expand the range to include all of the rows and enough area to the right to allow room for the characters.

2. Press the F2 {Edit} key.
Delete each of the spaces and hit the enter key.

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍ¼

Í Í
± ±
± ±
± ±
± ±

± ±
± ±
± ±
± ±
Í Í

ÉÍÍÍ» ÉÍÍÍ»
o o o o
o o o o
o o o o
o o o o
o o o o
o o o o
o o o o
o o o o
o o o o
ÈÍÍͼ ÈÍÍÍͼ

Í Í
± ±
± ±
± ±
± ±

± ±
± ±
± ±
± ±
Í Í

ÉÍÍÍ» ÉÍÍÍ»
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
ÈÍÍ¼ ÈÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍ»
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
º º
ÈÍÍÍ¼

Í	Í
±	±
±	±
±	±
±	±

1 - 2 - 3

±	±
±	±
±	±
±	±
Í	Í

ÉÍÍÍ» ÉÍÍÍ»

º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º

ÈÍÍÍ¼ ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍ»
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍ»
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
ÈÍÍÍ¼

Í Í
± ±
± ±
± ±
± ±

± ±
± ±
± ±
± ±
Í Í

ÉÍÍ» ÉÍÍÍ»
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
ÈÍÍÍ¼ ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍÍ»
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
ÈÍÍÍ¼

Í
±
±
±
±

±
±
±
±
Í

ÉÍÍ»
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
o o
ÈÍÍ¼

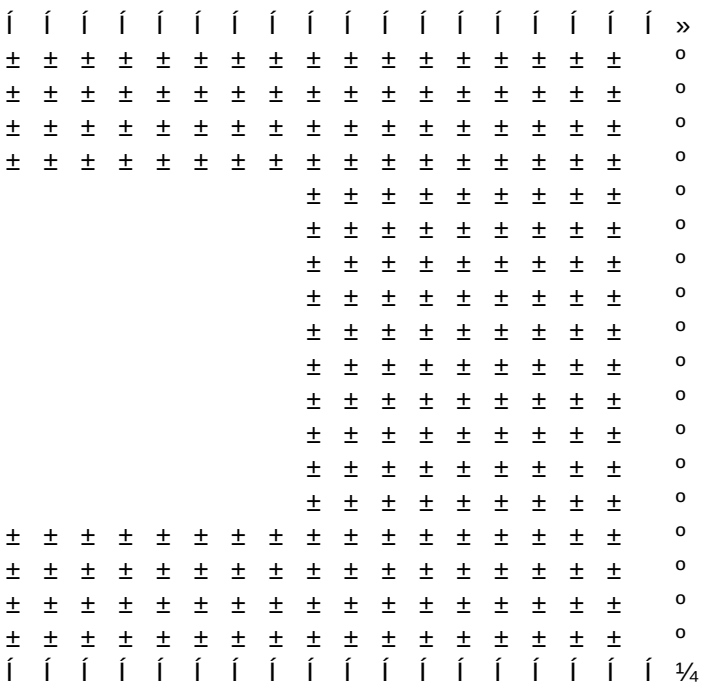
Í Í
± ±
± ±
± ±
± ±

± ±
± ±
± ±
± ±
Í Í

ÉÍÍÍ» ÉÍÍÍ»
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
º º º º
ÈÍÍÍ¼ ÈÍÍÍ¼

Í	Í	Í
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
±	±	±
Í	Í	Í

ÉÍÍÍ»		ÉÍÍÍ»	
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
º	º	º	º
ÈÍÍÍ¼		ÈÍÍÍ¼	



/REA1.BT20~{HOME}/CCORNER1~~{Right}/C205~.{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{End}{Right}{Right}/CCORNER2~~{Down}/C186~.{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{D
{Left}/C205~.{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
{Left}{Lef
{Left}~
{End}{Left}{Left}/CCORNER4~~{Up}/C186~.{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}~
{Home}{Right}{Down}{Right}/C177~.{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}~/C.{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Down}.{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}~
/RU.{Down}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
/RU.{Right}{Right}{Right}.{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Dow
{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}
/RU.{Up}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
/RU.{Left}{Left}{Left}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}~
{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Up}{Up}{Up}{Up}
/RE.{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
{Left}
{Left}~
{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Lef
{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
U T I L I T Y {Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}'1 -
/RU.{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}~
{Down}{Down}{Down}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
A S C I I   G E N E R A T O R~
{Up}/C219~~
/XMSPACE1~
/XGXMSPACE1~

ÛÛÛÛÛÛÛÛÛÛ P R E S S ÛÛÛ E N T E R - K E Y ÛÛÛ T O ÛÛÛ C O N T I N U E ÛÛÛÛÛ

/XG\M~

```
R3~~
```

```
/REA1.BT20~{HOME}/CSCREENA~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/FCCN201~B:ASCII~{Right}/CSCREENB~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/FCCN205~B:ASCII~/CSCREENC~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/C205~.{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{R
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}~/CSCREEND~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{End}{Right}{Right}/FCCN187~B:ASCII~/CSCREENE~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{Down}/FCCN186~B:ASCII~/CSCREENF~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{Down}/C186~.{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{
/CSCREENG~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{End}{Down}{Down}/FCCN188~B:ASCII~/CSCREENH~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{Left}/C205~.{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}~/CSCREENI~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{End}{Left}{Left}/FCCN200~B:ASCII~/CSCREENJ~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
{Up}/C186~.{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}~{Home}/CSCREENK~LESSON.SCR
{Right}{Down}{Right}/FCCN177~B:ASCII~/CSCREENL~LESSON.SCREEN~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/C177~.{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}~
/C.{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Rig
{Down}.{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}{Down}~

/XMPRESS~
/XGPRESS.ENTER.KEY~

     PRESS ENTER KEY TO CONTINUE
```

/XR~

/RU.{Down}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Ri
{Right}{Ri
{Right}{Ri
/RU.{Right}{Right}{Right}.
{Down}~
{Down}
/RU.{Up}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Ri
{Right}{Ri
{Right}{Ri
{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}{Right}
{Right}{Ri
{Right}{Ri
{Right}{Ri
/RU.{Left}{Left}{Left}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}
{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}~
{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Up}{Up}{Up}{Up}
/RE.{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Up}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}{Left}
{Left}
{Left}~
/CSCREENM~LESSON.SCREEN~
/XMSPACE1~
/XGMSPACE1~

~

/REA1.BT20~{Home}/C219~BT20~{Goto}BT20~/CSCREENN~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENO~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENP~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENQ~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNA~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENR~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNB~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENS~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNC~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENT~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRND~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/REWINDOW~/CSCREENU~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENV~HOME~
/CSCRNE~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENW~HOME~
/CSCRNF~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNG~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENY~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNH~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNI~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENAA~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNJ~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENAB~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNK~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNL~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNM~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENAE~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNN~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENAF~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNO~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNP~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCREENAH~HOME~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNQ~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNR~WINDOW~/XCPRESS.ENTER.KEY~
/CSCRNS~WINDOW~
/XMSPACE1~
/XGMSPACE1~