



## รายการอ้างอิง

1. กองบรรณาธิการ. เวิร์ดโปรเซสเซอร์บนเส้นทางการพัฒนา. วารสารไมโครคอมพิวเตอร์. ฉบับที่ 72 (กรกฎาคม 2534):239-245.
2. Tanenbaum, Andrew S. Modern operating system. New Jersey:Prentice-Hall,1992.
3. Manfred, Helmut Tornsdorf. DOS 5.0 Complete. Abacus, 1991.
4. Steve Lynch. Qedit advance 2nd Ed. Georgia:Semware,1991.
5. พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า. Sidekick 2.0 ชั่วญใจยอดเลขาฯ. วารสารไมโครคอมพิวเตอร์ ฉบับที่ 76. (พฤศจิกายน 2534):305-309.
6. Borland. Turbo\_C\_1.5\_user\_guide. Borland international, 1987.
7. ลิขิต ดลชัย. โปรแกรมประมวลผลคำยุคใหม่. วารสารไมโครคอมพิวเตอร์ ฉบับที่ 72. (กรกฎาคม 2534):256-266.
8. วศิน เพิ่มทรัพย์. หนังสือคู่มือ MS-DOS\_PCDOS. กรุงเทพฯ:พีเอ็นการพิมพ์,2524.
9. จิระ จริงจิตร. ความเป็นมาของแซแควร์. วารสารคอมพิวเตอร์วิวิ. ปีที่ 10 ฉบับที่ 95 (กรกฎาคม 2535):187-193.
10. Rick Farris. modern editors for UNIX. UnixWorld magazine vol ix No 2. (February 1992):73-78.
11. ทักษิณา สนวนนนท์. พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ:ไฮเทคพรินติ้ง จำกัด,2523.
12. Borland. Turbo\_debugger\_3.0. Borland international, 1991.
13. Microsoft Corporation. Microsoft Code View and Utilities. Microsoft Corporation,1987.
14. พันธุ์ปิติ เปี่ยมสง่า. มาสร้างสกรีนเอดิเตอร์กันเถอะ. วารสารไมโครคอมพิวเตอร์ ฉบับที่ 72. (กรกฎาคม 2534):267-308.
15. Intel corporation. UNIX System V Release 4.0 user guide Vol 1. Intel corporation, 1991.
16. Miller, Webb. A software tools sampler. Prentice-Hall inc, 1987.
17. Richard stallman. GNU Emacs manual 6th Ed. Free software foundation,1988.
18. ประกาศิต ขาติบุรุษ และ อาทิตย์ จิตต์จุฬานนท์. โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด,2521

## รายการอ้างอิง (ต่อ)

19. Trembley, Jean-Paul, date. An introduction to data structure with applications 2nd Ed.  
Singapore: McGraw-Hill, 1984.
20. Pinson, James L. Designing screen interface in C. Prentice-Hall inc, 1991
21. ภาวดี วรปัญญาวัฒนา. การศึกษาโครงสร้างของโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการ  
จัดเรียงลำดับข้อมูล วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,  
2525.
22. ศิริวรรณ จันทาศิย. หลักการเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี 8088.  
กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ประกายพรึก, 2531
23. Terrence W. Pratt. Programming Languages: design and implementation 2nd Ed.  
New Delhi: Prentice-Hall, 1966.

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

## แสดงคลาสที่ใช้

ภาคผนวก	หน้า
ก.1 คลาส cLINE .....	81
ก.2 คลาส cWIN .....	82
ก.3 คลาส cWORK .....	84
ก.4 คลาส cCLIP .....	86
ก.5 คลาส cFILE .....	87
ก.6 คลาส cMENU .....	90
ก.7 คลาส cFUNC .....	91
ก.8 คลาส cEDIT .....	94

๓.1 คลาส cLINE

```
class cLINE {  
    protected:  
        sDELBUFF delbuff[MAXDELBUF];  
        sLINE *hline,*pmark,*psmark,*pemark;  
        int far sdb;  
        int far edb;  
        int maxrow;  
        int m0s,ms0,m0e,me0,markrow,markcol;  
        bool check;  
        int  clClearDelBuff();  
        int  clAddDelBuff (int,int,int,char far *);  
        sLINE *clNewLine(int ,char far *);  
        int  clUpdateMark();  
        int  clCurlnMark();  
        int  clDelLine(int, sLINE *);  
        sLINE *clGotoLine(int &);  
        int  clAddLine(int &,sLINE *&,sLINE *&);  
        int  clInsLine(int &,sLINE *&,sLINE *&);  
        int  clLogtoPhyCol(int col,sLINE *p);  
        int  clPhytoLogCol(int col,sLINE *p);  
    public:  
        cLINE();  
};
```



๓.๒ คลาส cWIN

```
class cWIN:virtual public cLINE {
private:
    int cursorx,cursory;
protected:
    sSCR *savescr;
    sWIN *headwin;
    int entryx,entryy;
    int winnum;
    int findstart,findend,findrow;
    int fs0, f0s, fe0, f0e;
    sLINE *pfind;
    char fullnamehis[MAXPATH];
    int cwShowFilename (sWIN *tem);
    int cwColRowNum();
    int cwScrollCol();
    int cwScrollRow();
    int cwCheckMark();
    int cwActFrame();
    int cwDeactFrame();
    int cwShowLine(int,sLINE*);
    int cwShowCursor();
    int cwShowDataScreen();
    int cwSaveFrame (sSCR *&,int,int,int,int);
    int cwRestoreFrame (sSCR *,int,int,int,int);
    sSCR *cwSaveOnlyFrame(int,int,int,int);
    int cwRestoreOnlyFrame(sSCR *&,int,int,int,int);
    int cwClearStatus(char);
```

```
int cwShowAttLine(int);
int cwShowAttScreen();
int cwYesNoCancel(char *);
int cwPositionCheckMark(char,int,int);
int cwPrintDesk();
int cwShowEof (int);
int cwShowSelect (int,int,char **,char *,char *);
int cwShowSelectBox
    (int lenr,int lenc,int &top,int def,char *table[],char *sho,
     sSCR *&save,int &x0s,int &xs0,int &x0e,int &xe0);
int cwCalCurFrameBox (int lenr,int lenc,int &x0s,int &xs0,int &x0e,int &xe0);
int cwCursor(int);
int cwStatusDispNum (int num,int startcol);
int cwDrawFrame(int,int,int,int,char);
int cwPutString (int,int,int,int,char,char*);
int cwPickDefaultWord (sLINE *p,int col,int &len);
int cwNumChar (sLINE *p,int col);
int cwSaveWin();
int cwRestoreWin();
public:
    cWIN();
    ~cWIN();
int cwStatusDisp(unsigned char,char *);
int cwMarkLine();
int cwMarkColumn();
int cwDropAnchor();
int cwMarkCharacter();
int cwUnmarkBlock();
```

```

int cwWordLeft();
int cwWordRight();
int cwPrevPosition();
int cwMakeBotofScreen();
int cwMakeCtrofScreen();
int cwMakeTopofScreen();
int cwScrollUp();
int cwScrollDown();
};

```

### ๓.๓ คลาส cWORK

```

class cWORK:virtual public cLINE,
           virtual public cWIN {
private:
    sLINE *backwl;
    char far *replace;
    char far *find;
    char fdopt;
    sLINE *pfdend;
    int fdendcol,fdendrow;
protected:
    int  coCurtoWork (sLINE *&);
    int  coShiftRightChar (int,int &);
    char far *coShiftLeftChar (int,int &);
    sLINE *coFreeWork ();
    int  coJoinChar (int,char far *);
    int  colInsertWord (int,int,char far *);
    int  coReplaceWord (int,int,char *);

```



```
int coUpdatePtr (sLINE *, sLINE *);
int coCheckSpace();
int coFindIndentCollum(sLINE *);
int coMarkFind();
int coReplaceFindWord();
int coDoOptions ();
int coGetNumber (int,int,char *,int,int,int);
char coCheckAroundBox();
int coUpperAndLower(int flg);
char *coGetString(int,char *,char *);
int coCompareLine(psLINE &ps,psLINE &pe);
int coBalanceLine (int sw,int ms,int me);
int coBalanceLine (int sw);
int coFindLine (int phycol,sLINE *p);
int coCompareChar (char far s,char far d);
int coWholeWordTest (sLINE *p,int scol,int len);
public:
    cWORK();
    ~cWORK();
int coInsertChar();
int coReturn();
int coCursorLeft();
int coDelToEol();
int coJoinLine();
int coDelLine();
int coUnKill();
int coDelCh();
int coBackspace();
```

```

int coFindReplace();
int coFind();
int coRepeatFind();
int coSort();
int coDelLtWord();
int coDelRtWord();
int coSplitLine();
int coLiteral();
int coMarkWord();
int coTabLt();
int coTabRt();
int coUndoCursorLine();
int coWrapPara();
};

```

#### ๗.4 คลาส cCLIP

```

class cCLIP:virtual public cLINE,
           virtual public cWORK {
private:
    sSCRAB *hscrab, *curSB;
protected:
    sLINE *hclip;
    int fclip;
    char fline;
    int cpFreeAll(sLINE *&);
    int cpAppen(sLINE *);
    int cpDelMarkData();
    sSCRAB *cpFindScrab(char *);

```

```

int cpCopytoClip();
int cpDelCurScrbuff();
sSCRAB *cpSelectScrbuff();
public:
cCLIP();
~cCLIP();
int cpCopy();
int cpCut();
int cpPaste();
int cpDeleteBlock();
int cpPasteOver();
int cpStoreScrbuff();
int cpAppendScrbuff();
int cpGetScrbuff();
int cpDelScrbuff();
int cpCopyBlock();
int cpCopyOverBlock();
int cpMoveBlock();
int cpShiftLeft();
int cpShiftRight();
int cpFillBlock();
};

```

#### ๗.5 คลาส cFILE

```

class cFILE:virtual public cLINE,
        virtual public cWORK,
        virtual public cWIN,
        virtual public cCLIP {

```

private:

```
char *macfname;
char **headdir;
int cdir, tdir, lendir;
int wincount;
int pagesize;
int topmargin;
int bottommargin;
```

protected:

```
int printport;
int ciInsertTop(sWIN *);
int ciSelectFile();
int ciPrintMark (int flag);
int ciSelectFile (char *path);
int ciOpenNew (char *fname);
sFILE *ciOpen (char *fname);
int ciAddLine (sFILE *pf,char far *p0,char far *pt,char far *ph);
int ciReadLine(char far *p0,char far *&pt,
    char far *&ph,int handle,int &len,bool &longline,sFILE *pf);
int ciNewsWin (sFILE *psf);
sFILE *ciNewsFile (char *fname);
int ciSaveFile (sFILE *pf);
int ciMakeBackFile (int flag,char *fname);
int ciCloseTopWindow (int flag);
int ciCloseAll(int open,int closeflag);
int ciPrevNextFile (sWIN *tem);
int ciRepaintDesk (int set);
char *ciMakeFilename (int flag,char *pc,char *pext);
```

```
sMAC *ciFindMac (uKEY k);
int ciFindTable (uKEY k);
int ciMacroRead (char *fname);
int ciSwap (int flag);
int ciDisktoMem (sWIN *pw);
int ciMemtoDisk (sFILE *pf);
int ciMakeDir (int opt, char *p);
int ciGetFilename (int m, char *&p);
public:
    cFILE();
    int ciOpenFile(char *);
    int ciRepaintDesk();
    int ciCloseWindow();
    int ciSizeMove();
    int ciPrintAll();
    int ciPrintBlock();
    int ciPrintEject();
    int ciSetPrintLeftMargin();
    int ciSetPrintRightMargin();
    int ciSetPrintPageSize();
    int ciSetPrintTopMargin();
    int ciSetPrintBotMargin();
    int ciSetPrinterPort();
    int ciWinNumber();
    int ciListAll();
    int ciNextFile();
    int ciPrevFile();
    int ciEditFile();
```



```
int ciQuit();
int ciExit();
int ciGExit();
int ciFile();
.int ciGFile();
int ciPQuit();
int ciGPQuit();
int ciSaveFile();
int ciGSave();
int ciKillFile();
int ciReadBlock();
int ciWriteBlock();
int ciNewFile();
int ciSaveAs();
int ciMacroRead();
int ciMacroWrite();
int ciPause();
int ciMacroClear();
int ciCurrentFilename();
int ciExecuteScrap();
int ciMacroRecord();
int ciMacLookUp();
int ciMacRun();
};
```

#### ๓.๖ คลาส cMENU

```
class cMENU:virtual public cFILE, //use ciRepaintDesk()
    virtual public cWIN {
```

```

private:
    sMENU *cm;
    int curh;
protected:
    int cmShow (int old);
    int cmClose (int level);
    int cmShowH (int old);
    int cmMakeKey (sCOM *p,char c[]);
public:
    cMENU() { cm = &menu; curh = 0;};
    int cmMenu();
    int cmHelp();
};

```

#### ๗.7 คลาส cFUNC

```

class cFUNC:virtual public cFILE,
                virtual public cWIN,
                virtual public cWORK,
                virtual public cMENU {
private:
protected:
    int cfShell_Dos (int i);
public:
    cFUNC();
    int cfTableLookUp();
    int cfExit() { exit(0); return 0; }
    int cfClearAll();
    int cfBeginFile();

```

```
int cfBeginLine();
int cfEndLine();
int cfPageDown();
int cfPageUp();
int cfCursorDown();
int cfCursorUp();
int cfCursorRight();
int cfEndFile();
int cfMarkBlockBegin();
int cfMarkBlockEnd();
int cfAddLine();
int cfInsertLine();
int cfDupLine();
int cfScreenLeft();
int cfScreenRight();
int cfBegScreen();
int cfEndScreen();
int cfGotoBlockBeg();
int cfGotoBlockEnd();
int cfGotoLine();
int cfToggleBoxDraw();
int cfMatch();
int cfLower();
int cfUpper();
int cfFlip();
int cfSetRmargin();
int cfEndPara();
int cfNextPara();
```

```
int cfPrevPara();  
int cfGotoColumn();  
int cfToggleSmartTabs();  
int cfToggleTabsExpand();  
int cfToggleTabsOut();  
int cfToggleBackup();  
int cfToggleEnterMatching();  
int cfToggleIndent();  
int cfToggleInsert();  
int cfToggleWordwrap();  
int cfSetCtabwidth();  
int cfSetPtabwidth();  
int cfCenterLine();  
int cfLeftLine();  
int cfRightLine();  
int cfDos();  
int cfShell();  
int cfRepeatCmd();  
int cfToggleSwap();  
int cfToggleAddFormfeed();  
int cfGetPrev();  
int cfZoomWindow();  
int cfShowEntryScreen();  
int cfSetCTabWidth();  
int cfSetPTabWidth();  
};
```

๓.๘ คลาส cEDIT

```
class cEDIT:virtual public cFUNC, virtual public cMENU {  
private:  
    int key_delay_rate;  
    int key_control;  
protected:  
public:  
    cEDIT();  
    ~cEDIT();  
    int ceinit(int, char **);  
    int ceBody();  
};
```



## ภาคผนวก ข

### รายการความช่วยเหลือ

ภาคผนวก	หน้า
ข.1 รายการความช่วยเหลือ Cursor movement .....	96
ข.2 รายการความช่วยเหลือ Screen/Paragraph .....	96
ข.3 รายการความช่วยเหลือ Single file .....	97
ข.4 รายการความช่วยเหลือ Multiple file .....	97
ข.5 รายการความช่วยเหลือ Edit .....	98
ข.6 รายการความช่วยเหลือ Edit line .....	98
ข.7 รายการความช่วยเหลือ Mark .....	99
ข.8 รายการความช่วยเหลือ Block .....	99
ข.9 รายการความช่วยเหลือ Clip .....	100
ข.10 รายการความช่วยเหลือ Scrap .....	100
ข.11 รายการความช่วยเหลือ Macro .....	101
ข.12 รายการความช่วยเหลือ Print .....	101
ข.13 รายการความช่วยเหลือ Window .....	102
ข.14 รายการความช่วยเหลือ Search/Sort .....	102
ข.15 รายการความช่วยเหลือ Flip/Alignment .....	103
ข.16 รายการความช่วยเหลือ Set/Toggle .....	103
ข.17 รายการความช่วยเหลือ System .....	104
ข.18 รายการความช่วยเหลือ Other .....	104

รูปที่ ข.1 รายการความช่วยเหลือ Cursor movement

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	<b>Cursor movement</b>	BeginFile	SB	Ctrl PgUp	Ctrl QR
2	Screen/Paragraph	BeginLine	-	Home	NA
3	Single file	EndFile	SE	Ctrl PgDn	Ctrl QC
4	Multiple file	EndLine	-	End	NA
5	Edit	CursorLeft	-	Left	Ctrl S
6	Edit line	CursorRight	-	Right	Ctrl D
7	Mark	CursorUp	-	Up	Ctrl E
8	Block	CursorDown	-	Down	Ctrl X
9	Clip	GotoColumn	-	Ctrl N	NA
10	Scrap	GotoLine	SG	Ctrl J	NA
11	Macro	GotoBlockBeg	SI	Ctrl QB	NA
12	Print	GotoBlockEnd	SN	Ctrl QK	NA
13	Window	WordLeft	-	Ctrl Left	Ctrl A
14	Search/Sort	WordRight	-	Ctrl Right	Ctrl F
15	Flip/Alignment	PrevPosition	-	Ctrl QP	NA
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.2 รายการความช่วยเหลือ Screen/Paragraph

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	BeginScreen	-	Ctrl Home	NA
2	<b>Screen/Paragraph</b>	EndScreen	-	Ctrl End	NA
3	Single file	ScreenLeft	-	Alt F5	NA
4	Multiple file	ScreenRight	-	Alt F6	NA
5	Edit	ScrollUp	-	Ctrl W	NA
6	Edit line	ScrollDown	-	Ctrl Z	NA
7	Mark	PageUp	-	PgUp	Ctrl R
8	Block	PageDown	-	PgDn	Ctrl C
9	Clip	MakeBotofScreen	-	Ctrl F5	NA
10	Scrap	MakeCtrofScreen	-	Shift F5	NA
11	Macro	MakeTopofScreen	-	F5	NA
12	Print	NextPara	-	Alt QN	NA
13	Window	PrevPara	-	Alt QP	NA
14	Search/Sort	EndPara	-	Alt QE	NA
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ๓.3 รายการความช่วยเหลือ Single file

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	NewFile	FN	F3	NA
2	Screen/Paragraph	EditFile	FP	Alt E	NA
3	<b>Single file</b>	KillFile	FE	Ctrl KZ	NA
4	Multiple file	SaveAs	FU	Alt O	NA
5	Edit	SaveFile	FS	Ctrl KS	NA
6	Edit line	File	-	Ctrl KX	NA
7	Mark	PQuit	-	Ctrl KQ	NA
8	Block	Exit	FO	Ctrl KD	NA
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ๓.4 รายการความช่วยเหลือ Multiple file

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	GSave	FA	Alt Y	NA
2	Screen/Paragraph	GFile	-	Alt FG	NA
3	Single file	GPQuit	-	Alt QQ	NA
4	<b>Multiple file</b>	GExit	FX	Alt X	NA
5	Edit				
6	Edit line				
7	Mark				
8	Block				
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.5 รายการความช่วยเหลือ Edit

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	GetPrev	-	Ctrl -	NA
2	Screen/Paragraph	Backspace	-	Bksp	NA
3	Single file	DeiCh	-	Del	Ctrl G
4	Multiple file	DelLtWord	-	Ctrl Bksp	NA
5	<b>Edit</b>	DelRtWord	-	Ctrl T	NA
6	Edit line	UnKill	EK	Ctrl U	NA
7	Mark	Literal	EL	Ctrl P	NA
8	Block	UndoCursorLine	EU	Ctrl QL	NA
9	Clip	TabLt	-	Shift Tab	NA
10	Scrap	TabRt	-	Tab	NA
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.6 รายการความช่วยเหลือ Edit line

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	AddLine	EA	F2	NA
2	Screen/Paragraph	InsertLine	EI	Alt F2	Ctrl N
3	Single file	DupLine	ED	F4	NA
4	Multiple file	DelLine	EN	Ctrl Y	NA
5	Edit	DeltoEOL	EE	F6	Ctrl QY
6	<b>Edit line</b>	JoinLine	EJ	Alt J	NA
7	Mark	SplitLine	ES	Alt S	NA
8	Block	Return	-	Enter	NA
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.7 รายการความช่วยเหลือ Mark

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	MarkBlockBegin	BBB	Ctrl KB	F7
2	Screen/Paragraph	MarkBlockEnd	BBE	Ctrl KK	F8
3	Single file	DropAnchor	BBA	Alt A	NA
4	Multiple file	MarkCharacter	BBH	Alt H	NA
5	Edit	MarkColum	BBC	Alt K	NA
6	Edit line	MarkLine	BEL	Alt L	NA
7	<b>Mark</b>	MarkWord	-	Ctrl KT	NA
8	Block	UnmarkBlock	BU	Alt U	Ctrl KH
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.8 รายการความช่วยเหลือ Block

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	CopyBlock	BC	Ctrl KC	Alt C
2	Screen/Paragraph	CopyOverBlock	BO	Ctrl KI	Alt Z
3	Single file	MoveBlock	BM	Ctrl KV	NA
4	Multiple file	DeleteBlock	BD	Ctrl KY	Alt G
5	Edit	ReadBlock	BR	Alt R	Ctrl KR
6	Edit line	WriteBlock	BW	Alt W	Ctrl KW
7	Mark	FillBlock	BI	Ctrl KF	NA
8	<b>Block</b>	ShiftLeft	BHL	Shift F7	NA
9	Clip	ShiftRight	BHR	Shift F8	NA
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				



รูปที่ ข.9 รายการความช่วยเหลือ Clip

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	Cut	CT	-	NA
2	Screen/Paragraph	Copy	CC	+	NA
3	Single file	Paste	CP	*	NA
4	Multiple file	PasteOver	CO	Ctrl PrtSc	NA
5	Edit				
6	Edit line				
7	Mark				
8	Block				
9	<b>Clip</b>				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.10 รายการความช่วยเหลือ Scrap

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	StoreScrap	CS	Ctrl BS	NA
2	Screen/Paragraph	AppendScrap	CA	Ctrl BA	NA
3	Single file	GetScrap	CG	Ctrl BL	NA
4	Multiple file	DelScrap	CD	Ctrl BD	NA
5	Edit				
6	Edit line				
7	Mark				
8	Block				
9	Clip				
10	<b>Scrap</b>				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.11 รายการความช่วยเหลือ Macro

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	CurrentFilename	MF	Alt FF	NA
2	Screen/Paragraph	ExecuteScrap	MR	Ctrl Enter	NA
3	Single file	MacroRecord	ME	Ctrl M	NA
4	Multiple file	MacroRead	MA	Alt FR	NA
5	Edit	MacroWrite	MW	Alt FW	NA
6	Edit line	MacroClear	MC	Alt FC	NA
7	Mark	Pause	MP	Alt FH	NA
8	Block				
9	Clip				
10	Scrap				
11	<b>Macro</b>				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.12 รายการความช่วยเหลือ Print

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	PrintAll	PA	Alt PA	Ctrl KP
2	Screen/Paragraph	PrintBlock	PB	Alt PB	NA
3	Single file	PrintEject	PE	Alt PF	NA
4	Multiple file	SetPrinterPort	PP	Alt PN	NA
5	Edit	SetPrintPageSize	PS	Alt PP	NA
6	Edit line	SetPrintLeftMargin	PL	Alt PL	NA
7	Mark	SetPrintRightMargin	PR	Alt PR	NA
8	Block	SetPrintTopMargin	PT	Alt PT	NA
9	Clip	SetPrintBotMargin	PO	Alt PO	NA
10	Scrap				
11	Macro				
12	<b>Print</b>				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.13 รายการความช่วยเหลือ Window

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	PrevFile	WP	Alt FP	NA
2	Screen/Paragraph	NextFile	WN	Alt N	Alt FN
3	Single file	WinNumber	-	Alt 1	Alt 2
4	Multiple file	ListAll	WL	Alt 0	NA
5	Edit	ReprintDesk	WR	Alt QD	NA
6	Edit line	SizeMove	WS	Ctrl OS	NA
7	Mark	ZoomWindow	WZ	Ctrl OZ	NA
8	Block	ShowEntryScreen	WU	Alt F10	NA
9	Clip	CloseWindow	WC	Ctrl OC	NA
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	<b>Window</b>				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.14 รายการความช่วยเหลือ Search/Sort

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	Sort	BS	Shift F3	NA
2	Screen/Paragraph	Find	SF	Ctrl QF	NA
3	Single file	FindReplace	SR	Ctrl QA	NA
4	Multiple file	RepeatFind	SP	Ctrl L	NA
5	Edit				
6	Edit line				
7	Mark				
8	Block				
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	<b>Search/Sort</b>				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.15 รายการความช่วยเหลือ Flip/Alignment

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	Lower	BFL	Alt QL	NA
2	Screen/Paragraph	Upper	BFU	Alt QU	NA
3	Single file	Flip	BFF	Alt QF	NA
4	Multiple file	CenterLine	BAC	Ctrl OT	NA
5	Edit	LeftLine	BAL	Ctrl OL	NA
6	Edit line	RightLine	BAR	Ctrl OI	NA
7	Mark				
8	Block				
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	<b>Flip/Alignment</b>				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.16 รายการความช่วยเหลือ Set/Toggle

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	SetCTabWidth	OC	Alt QC	NA
2	Screen/Paragraph	SetPTabWidth	OP	Ctrl OI	NA
3	Single file	SetRMargin	OR	Ctrl UR	NA
4	Multiple file	ToggleSmartTab	-	Ctrl QT	NA
5	Edit	ToggleTabExpand	OX	Alt V	NA
6	Edit line	ToggleTabOut	OO	Alt I	NA
7	Mark	ToggleBackup	OA	Alt QB	NA
8	Block	ToggleBoxDraw	OB	Shift F1	NA
9	Clip	ToggleEnterMatching	OE	Alt M	NA
10	Scrap	ToggleIndent	OD	Ctrl QI	NA
11	Macro	ToggleInsert	OI	Ins	NA
12	Print	ToggleWordWrap	OW	Ctrl OW	NA
13	Window	ToggleAddFormfeed	OF	Alt QA	NA
14	Search/Sort	ToggleSwap	OS	Alt QS	NA
15	Flip/Alignment				
16	<b>Set/Toggle</b>				
17	System				
18	Other				

รูปที่ ข.17 รายการความช่วยเหลือ System

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	Quit	QQ	Alt FQ	NA
2	Screen/Paragraph	Menu	Esc	Esc	NA
3	Single file	Help	QH	F1	NA
4	Multiple file	RepeatCmd	ER	Ctrl QQ	NA
5	Edit	Dos	FR	Alt F9	NA
6	Edit line	Shell	FD	F9	Alt FO
7	Mark				
8	Block				
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	<b>System</b>				
18	Other				

รูปที่ ข.18 รายการความช่วยเหลือ Other

Help Menu (Use cursor Up or Cursor Down to Select menu and other key to Quit)					
No	TOPIC	Function name	MENU	Key	Key
1	Cursor movement	Match	SM	Alt F3	NA
2	Screen/Paragraph	WrapPara	-	Alt B	NA
3	Single file				
4	Multiple file				
5	Edit				
6	Edit line				
7	Mark				
8	Block				
9	Clip				
10	Scrap				
11	Macro				
12	Print				
13	Window				
14	Search/Sort				
15	Flip/Alignment				
16	Set/Toggle				
17	System				
18	<b>Other</b>				



## ภาคผนวก ค

### รายการเลือก

ภาคผนวก	หน้า
ค.1 รายการเลือกหลัก .....	106
ค.2 รายการเลือก File .....	106
ค.3 รายการเลือก Edit .....	107
ค.4 รายการเลือก Search .....	107
ค.5 รายการเลือก Block .....	108
ค.6 รายการเลือก Shift .....	108
ค.7 รายการเลือก Alignment .....	109
ค.8 รายการเลือก Flip .....	109
ค.9 รายการเลือก Clip .....	110
ค.10 รายการเลือก Print .....	110
ค.11 รายการเลือก Macro .....	111
ค.12 รายการเลือก Window .....	111
ค.13 รายการเลือก Option .....	112
ค.14 รายการเลือก Quit .....	112

รูปที่ ค.1 รายการเลือกหลัก

```

File Edit Search Block Clip Print Macro Window Option Quit
[.]----- C:\README.TXT -----1-[F1]
README.TXT
NOTES ON MS-DOS 6
=====

This file provides important information not included in the
MICROSOFT MS-DOS 6 USER'S GUIDE or in MS-DOS Help.

The following are the major sections of the README.TXT file:

1. Setup
2. MemMaker and Memory Management
3. Windows
4. Hardware Compatibility with MS-DOS 6
5. Microsoft Programs
6. Third-Party Programs
7. DoubleSpace

If the subject you need information on doesn't appear in the
README.TXT file, you may find it in one of the following text
files included with MS-DOS:

20:1

```

รูปที่ ค.2 รายการเลือก File

```

File Edit Search Block Clip Print Macro Window Option Quit
----- C:\README.TXT -----1-[F1]
New
Open
oPen overlay
Save
save All
saVe as
dElete
Run
Dos shell
eXit

s important information not included in the
6 USER'S GUIDE or in MS-DOS Help.

the major sections of the README.TXT file:

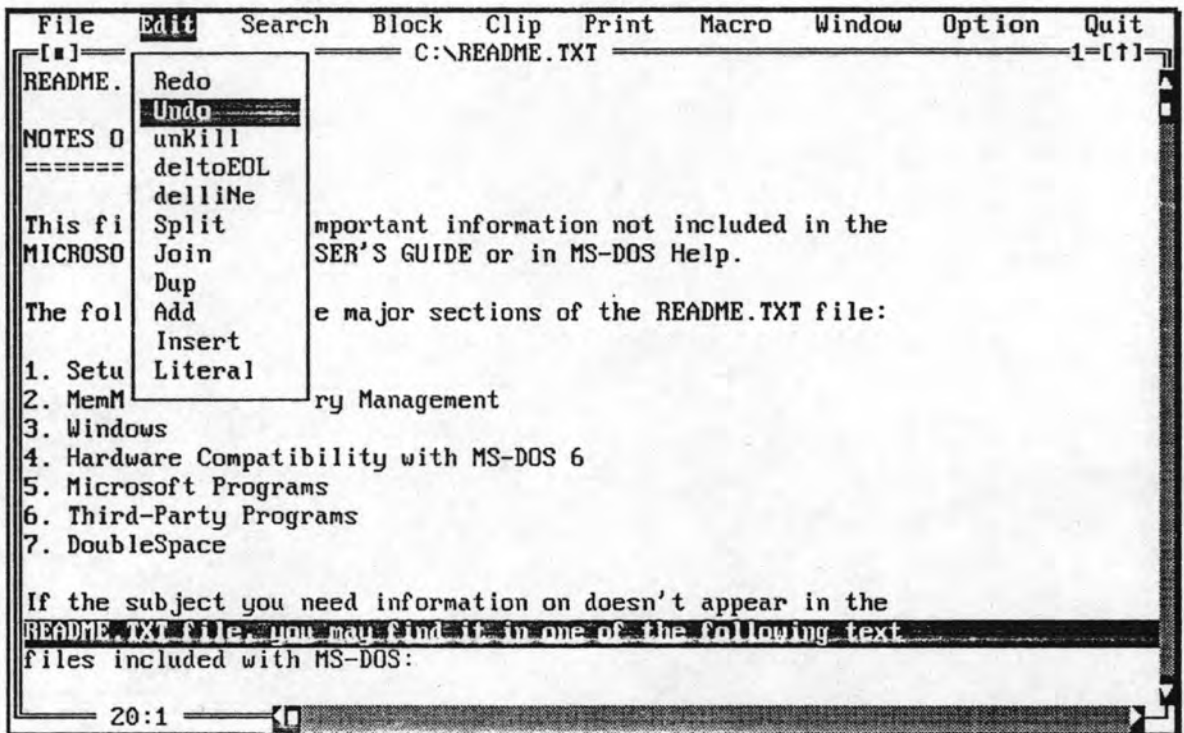
2. MemMaker and Memory Management
3. Windows
4. Hardware Compatibility with MS-DOS 6
5. Microsoft Programs
6. Third-Party Programs
7. DoubleSpace

If the subject you need information on doesn't appear in the
README.TXT file, you may find it in one of the following text
files included with MS-DOS:

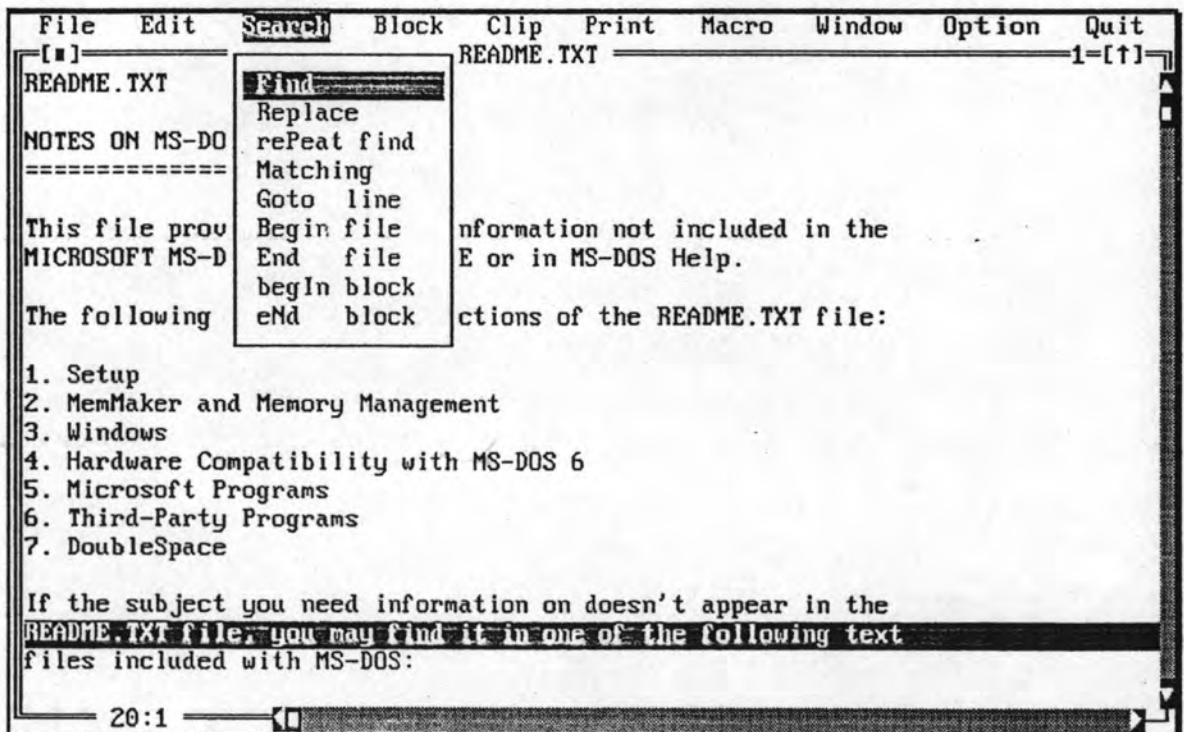
20:1

```

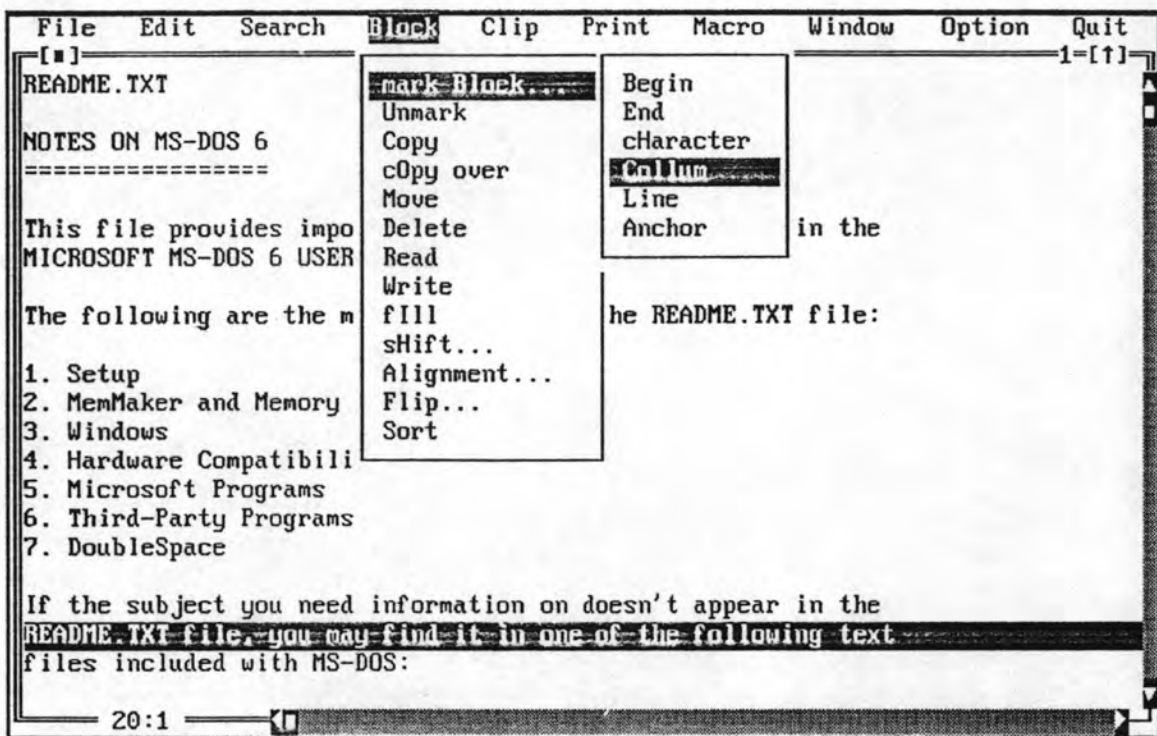
รูปที่ ค.3 รายการเลือก Edit



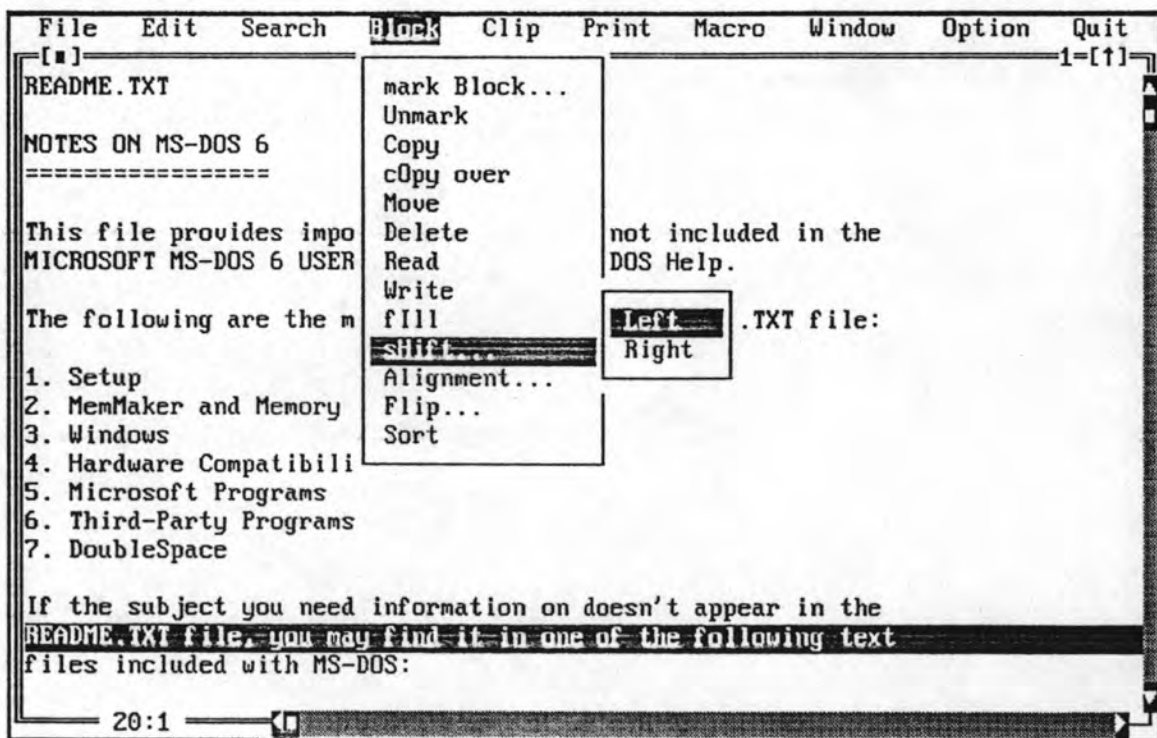
รูปที่ ค.4 รายการเลือก Search



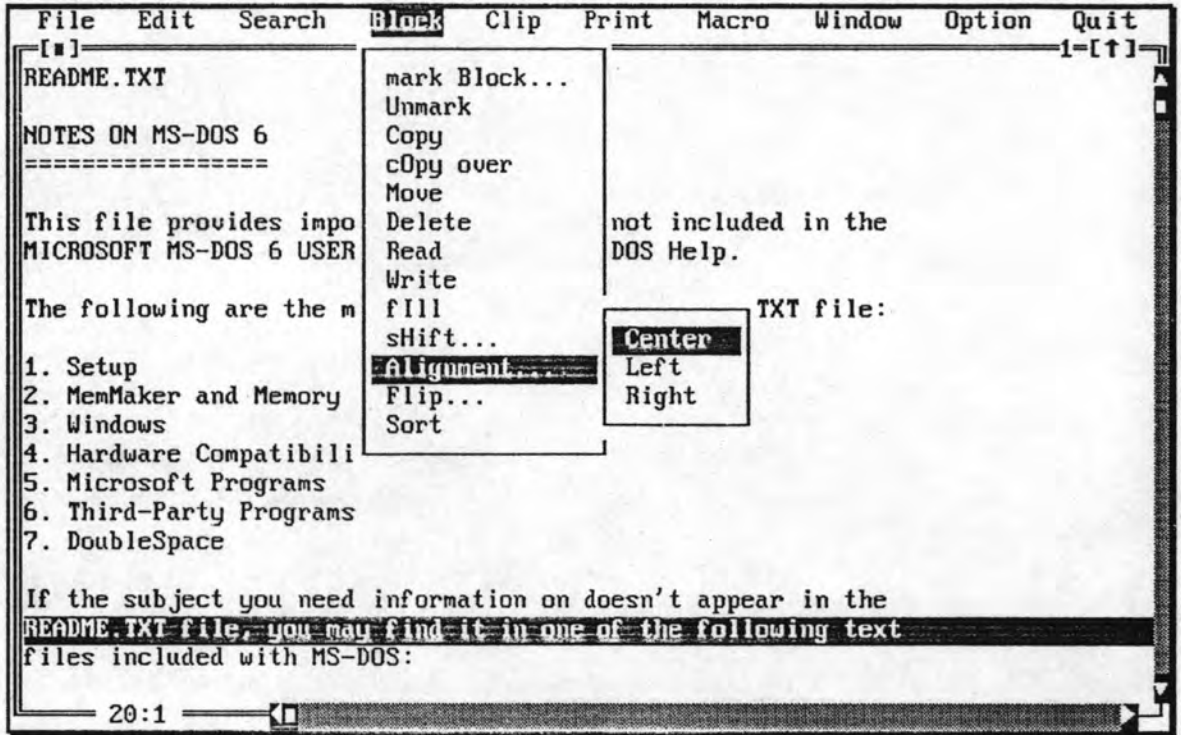
รูปที่ ค.5 รายการเลือก Block



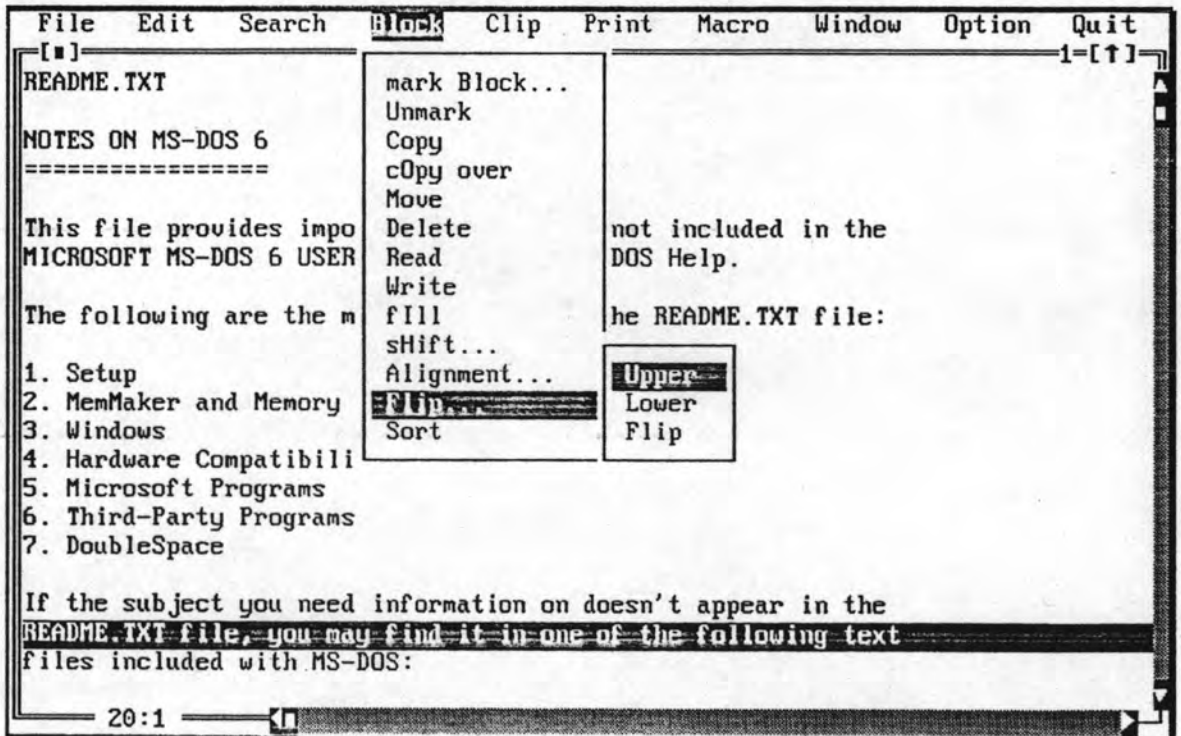
รูปที่ ค.6 รายการเลือก Shift



รูปที่ ค.7 รายการเลือก Alignment

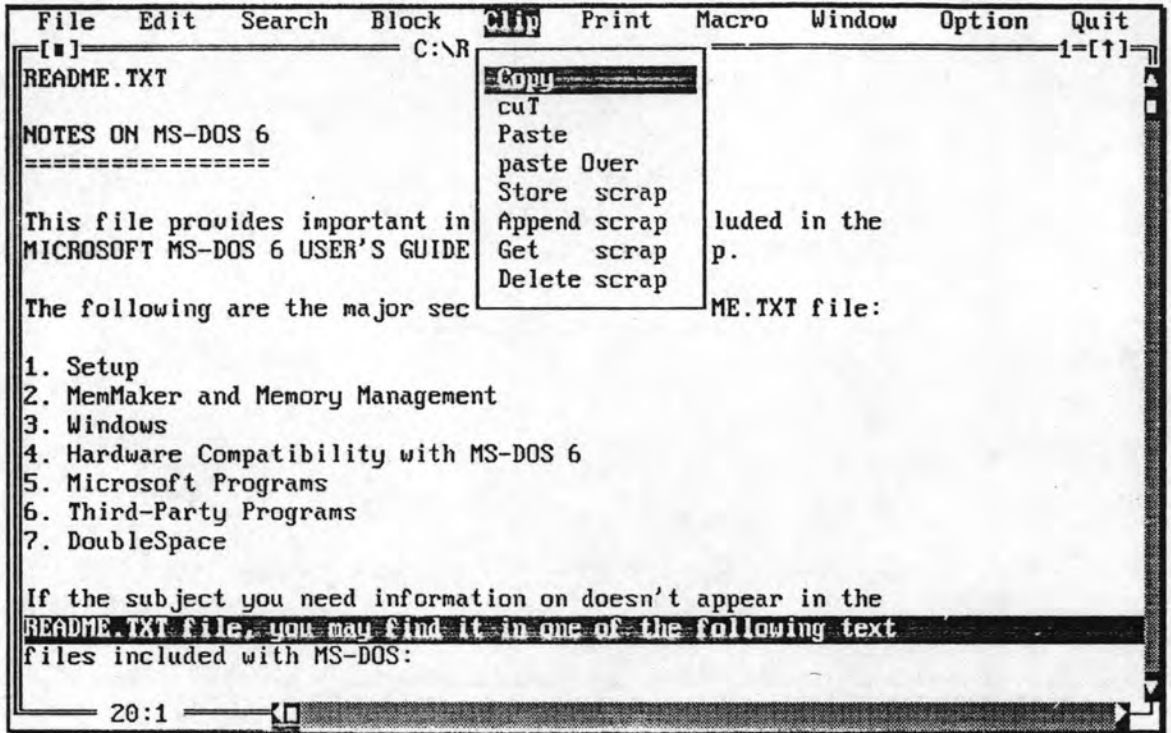


รูปที่ ค.8 รายการเลือก Flip

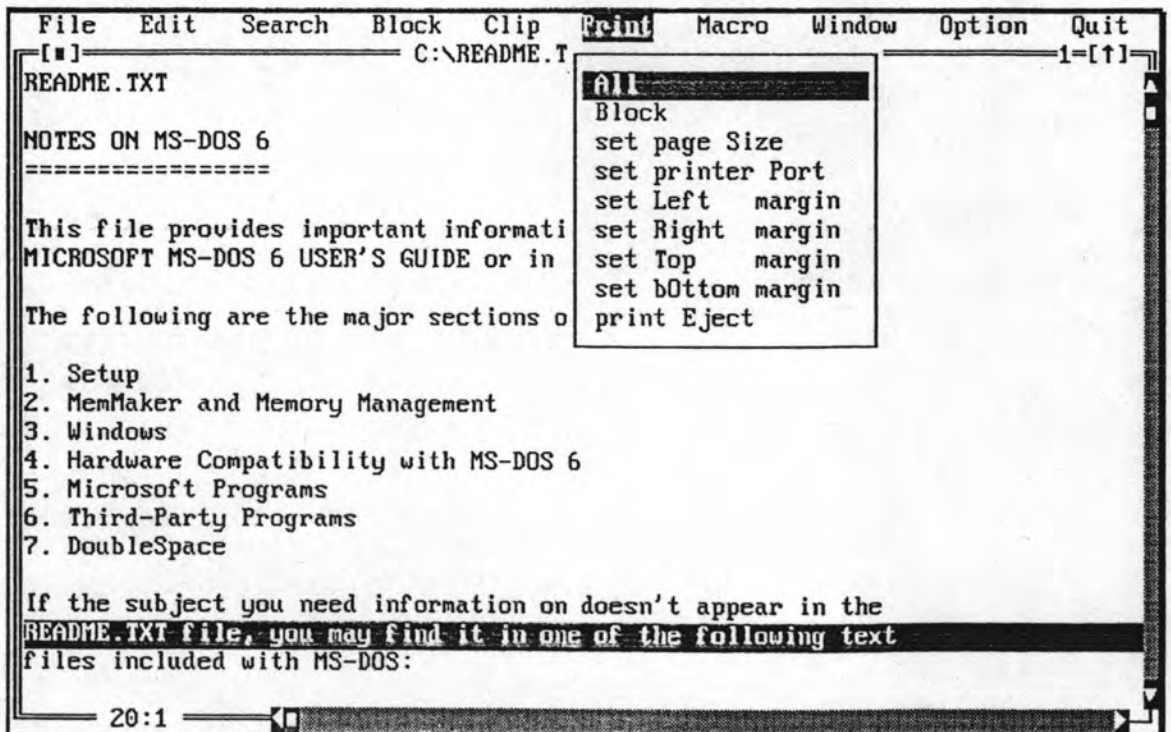




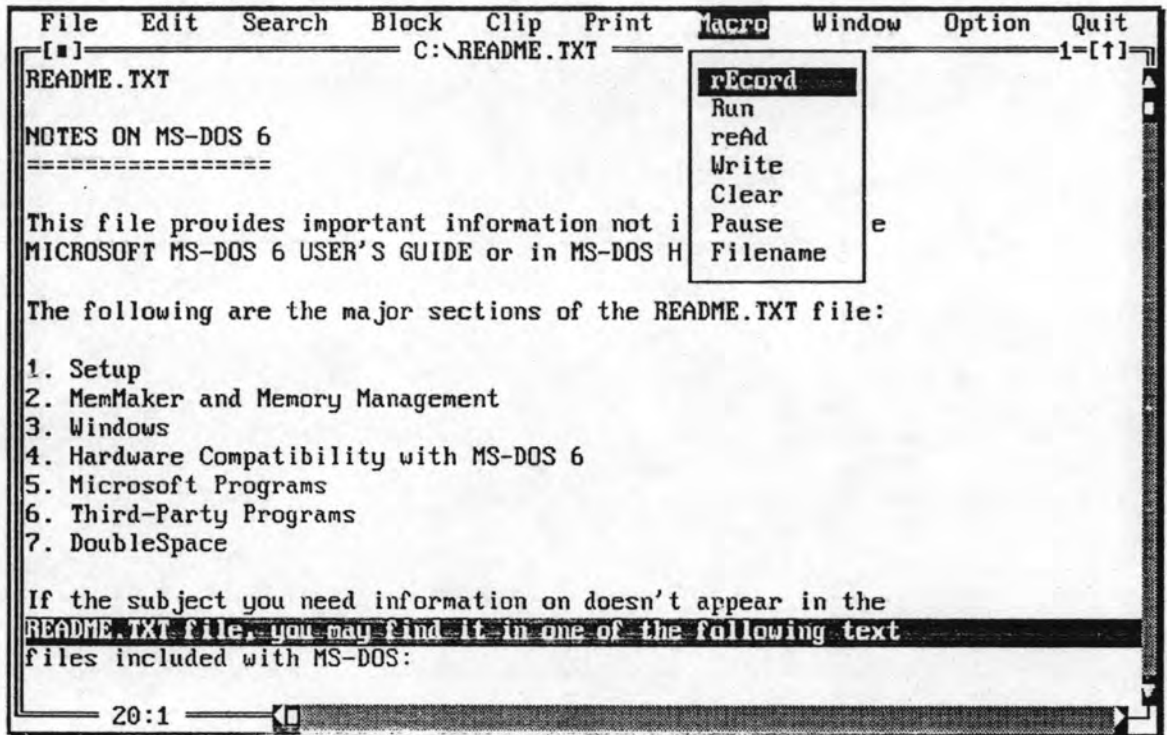
รูปที่ ค.9 รายการเลือก Clip



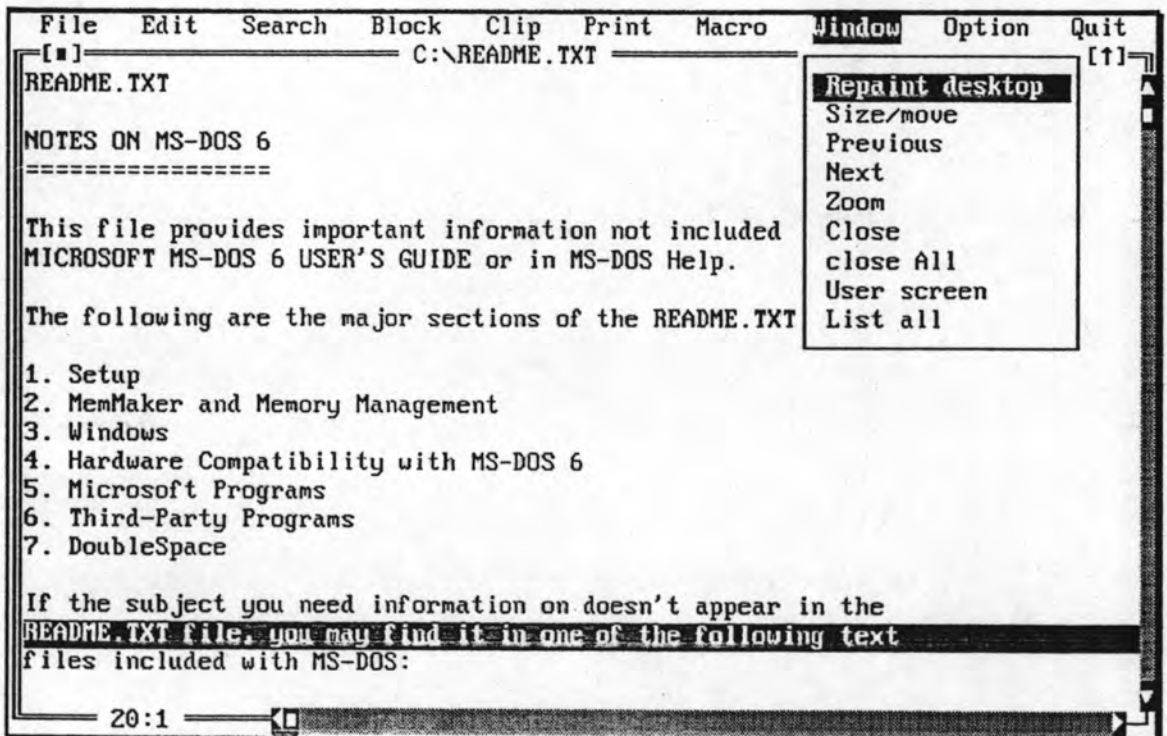
รูปที่ ค.10 รายการเลือก Print



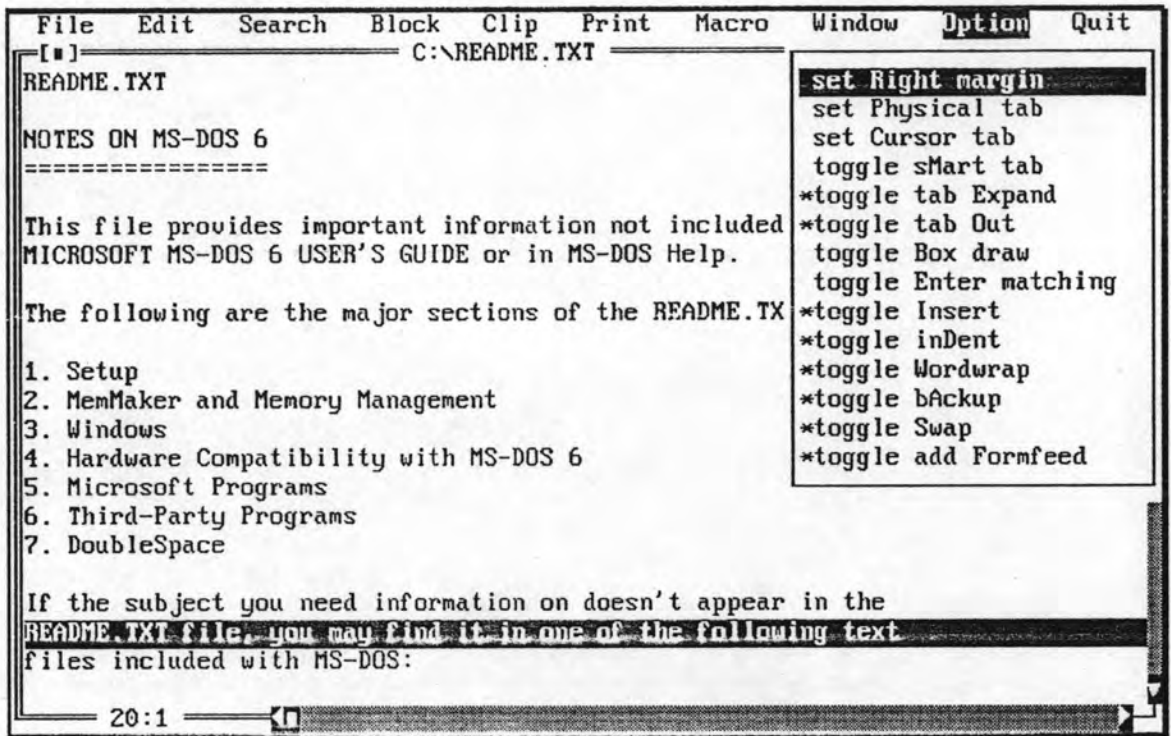
รูปที่ ค.11 รายการเลือก Macro



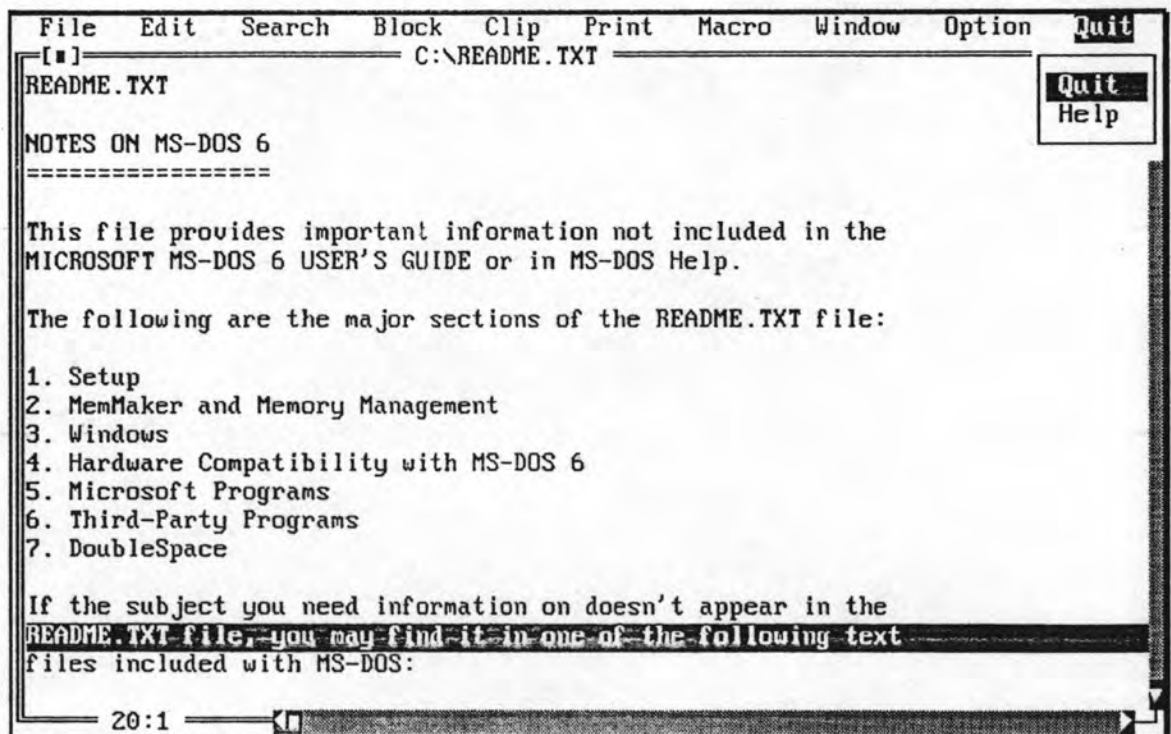
รูปที่ ค.12 รายการเลือก Window



รูปที่ ค.13 รายการเลือก Option



รูปที่ ค.14 รายการเลือก Quit





### ประวัติผู้เขียน

นายวิชัย ศิริอุยานนท์ เกิดวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2506 ที่อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเซรามิกส์ ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2534