


```

/*****
*
*   C U T - F I L E
*
*   -----
*   (c) 1989 ADP SOFTWARE
*   -----
*   *****/

#include "exec/types.h"
#include "exec/memory.h"
#include "libraries/dosextens.h"
#include "stdio.h"

void Abort(char *, int);
void swap(int *,int *);
long len;
extern struct FileHandle *Open();
char *sorgente;
struct FileHandle *infh,*outfh;

VOID main(argc,argv)
int argc;
char **argv;
{
    int i,j=0,k=0,nchr,start,stop;
    char buffin[BUFSIZ],buffout[BUFSIZ];
    struct FileInfoBlock *info;
    struct FileLock *lock;
    if (argc!=6 || argv[1][0] == '?' || (argv[1][0] != 'h' && argv[1][0] != 'v'))
        Abort("Uso: Cut v:h Source Dest start stop\n\n** (c) 1989 ADP SOFTWARE **",0);
    info = (struct FileInfoBlock *)AllocMem(
        sizeof(struct FileInfoBlock),MEMF_CLEAR);
    lock = (struct FileLock *)Lock(argv[2],ACCESS_READ);
    Examine(lock,info);
    len = info->fjb_Size;
    FreeMem(info,sizeof(struct FileInfoBlock));
    Unlock(lock);

    infh = Open(argv[2],MODE_OLDFILE);
    if (infh == 0) Abort("Source File Not Found",0);
    sorgente = (char *)AllocMem(len,MEMF_CLEAR);
    if (sorgente == 0) Abort("Amigados Memory Fault... Sorry.",1);
    while ((nchr=Read(infh,buffin,BUFSIZ))!=0)
        for (i=0; i<nchr; i++) sorgente[j++] = buffin[i];
    Close(infh);
    outfh = Open(argv[3],MODE_NEWFILE);
    if (outfh == 0) Abort("Dest File Error",2);
}

start = atoi(argv[4])-1;
stop = atoi(argv[5])-1;
nchr = 0;
if (start > stop) swap(&start,&stop);
if (argv[1][0]!='v') for (i=0;i<j;i++)
    if (k<start) k++;
else if (k<=stop)
    buffout[nchr++] = sorgente[i];
if (nchr==BUFSIZ-1)
    Write(outfh,buffout,nchr);
    nchr=0;
    k++;
else
    buffout[nchr++] = 0x0a;
    Write(outfh,buffout,nchr);
    nchr=k=0;
    while (sorgente[i] != 0x0a) i++;
    while (sorgente[i] != 0x0a) i++;
else
    k=-1;
    i=0;
    while (++k<start)
        while (sorgente[i++] != 0x0a);
    while (k++<=stop)
        do
            buffout[nchr++] = sorgente[i];
            if (nchr==BUFSIZ-1)
                Write(outfh,buffout,nchr);
                nchr=0;
            } while (sorgente[i++] != 0x0a);
    if (nchr!=0) Write(outfh,buffout,nchr);
    Printf("\n");
} /* End of Program */

void swap(var1,var2)
int *var1,*var2;
{
    int *temp;
    temp = var1;
    var1 = var2;
    var2 = temp;
}

void Abort(ErrorString,QuitCode)
char ErrorString[];
int QuitCode;
{
    printf("\n\nCut Error: %s\n\n",ErrorString);
    if (QuitCode == 2) FreeMem(sorgente,len);
    if (QuitCode == 1) Close(infh);
    Exit(QuitCode);
}

```

dalla seconda. Ovvero ogni riga del file destinazione sarà formata da una riga del primo file sorgente e una riga del secondo e così via, fino a quando non abbiamo appaiato tutte le righe. Se un file «finisce prima» ovvero contiene un numero inferiore di righe non provoca alcun problema particolare: il programma infatti continua copiando le rimanenti linee del file più lungo.

In pratica questo comando Paste permette di saldare assieme varie fette di file ottenute dal Cut verticale, per ottenere nuovi file con tutti i campi che desideriamo escludendo quelli ai quali non siamo interessati. La sintassi è quanto mai semplice:

```
Paste File1 File2 Dest
```

dove File1 e File2 sono i file da incollare e Dest è il nome che daremo al file creato.

Note tecniche

La struttura del programma Cut è simile a quella del programma Replace presentato sul numero scorso. Per lavorare velocemente il file indicato come sorgente (ovvero quello da «tagliare») è dapprima caricato in memoria allocando uno opportuno spazio attraverso la funzione AllocMem. Per conoscere la quantità di spazio atta a contenere in memoria il file, facciamo uso della funzione Examine, una volta eseguita la Loc sul file in questione. Di tutto questo è stato ampiamente trattato nella rubrica «Programmazione in C su Amiga» di Dario de Judicibus, alla quale vi rimandiamo per maggiore conoscenza. Ovviamente il programma Cut è diviso in due parti, che sono eseguite (in maniera mutuamente esclusiva) a seconda che intendiamo effettuare un taglio verticale o orizzontale. Le eventuali eccezioni sono manipolate dalla già utilizzata funzione Abort che, prima di far terminare anzitempo il programma, chiude e libera tutto ciò che è rimasto aperto o occupato (file e memoria).

Il programma Paste, di contro, esegue le sue operazioni «al volo», senza cioè caricare in memoria i file da incollare. Mantiene ovviamente aperti contemporaneamente in lettura i file sorgenti e man mano che legge dall'uno o dall'altro file, scarica nel file destinazione. Non vi nascondo che questo «ballo dei due file» mi ha fatto tribolare non poco dovendo tenere sotto controllo contemporaneamente ben due buffer di ingresso, un buffer d'uscita e il flusso dei dati veri e propri. Adesso «pare» che funzioni. Scherzo, naturalmente...

```

/*****
 *
 *          P A S T E - F I L E
 *
 *          -----
 *          (c) 1989 ADP SOFTWARE
 *          -----
 *****/

#include "exec/types.h"
#include "exec/memory.h"
#include "libraries/dosextens.h"
#include "stdio.h"

void Abort(char *, int);
extern struct FileHandle *Open();
char *sorgente;
struct FileHandle *infh1,*infh2,*outfh;

VOID main(argc,argv)
int argc;
char **argv;
{
    int i=0,j=0,k=0,nchr1,nchr2;
    char buffin1[BUFSIZ],buffin2[BUFSIZ],buffout[BUFSIZ];

    if (argc!=4 || argv[1][0] == '?' )
        Abort("Uso: Paste Source1 Source2 Dest\n\n** (c) 1989 ADP SOFTWARE **",0);

    infh1 = Open(argv[1],MODE_OLDFILE);
    if (infh1 == 0) Abort("Source1 File Not Found",0);
    infh2 = Open(argv[2],MODE_OLDFILE);
    if (infh2 == 0) Abort("Source2 File Not Found",1);

    outfh = Open(argv[3],MODE_NEWFILE);
    if (outfh == 0) Abort("Dest File Error",2);

    nchr1 = Read(infh1,buffin1,BUFSIZ);
    nchr2 = Read(infh2,buffin2,BUFSIZ);

    while (nchr1 || nchr2)
    {
        while ((nchr1) && buffin1[j]!=0x0a)
        {
            if (j>=nchr1)
            {
                nchr1 = Read(infh1,buffin1,BUFSIZ);
                j=0;
            }
            if (nchr1!=0) buffout[i++] = buffin1[j++];
            if (i==BUFSIZ)
            {
                Write(outfh,buffout,i);
                i=0;
            }
        }
        while ((nchr2) && buffin2[k]!=0x0a)
        {
            if (k>=nchr2)
            {
                nchr2 = Read(infh2,buffin2,BUFSIZ);
                k=0;
            }
            if (nchr2!=0) buffout[i++] = buffin2[k++];
            if (i==BUFSIZ)
            {
                Write(outfh,buffout,i);
                i=0;
            }
        }
        j++;k++;
        if (nchr1 || nchr2) buffout[i++]='\n';
        Write(outfh,buffout,i);
        i=0;
    }
    Close(infh1);
    Close(infh2);
    Close(outfh);
    printf("\n");

    /* End of Program */

    void Abort(ErrorString,QuitCode)
    char ErrorString[];
    int QuitCode;
    {
        printf("\n\nPaste_Error: %s\n\n",ErrorString);
        if (QuitCode == 2) Close(infh2);
        if (QuitCode >= 1) Close(infh1);
        Exit(QuitCode);
    }
}

```

POSTAL COMPUTER

PC XT IBM COMPATIBILE L. 750.000

SCHEDA MADRE 6/10 MHZ, 1 DRIVE 360K, SCHEDA CGA O HERCULES, 256K ESPANDIBILE A 640K SU PIASTRA, TASTIERA AVANZATA 101 TASTI

PC XT IBM COMPATIBILE L. 1.200.000

SCHEDA MADRE 6/10 MHZ, 1 DRIVE 360K, SCHEDA GRAFICA HERCULES O CGA, 1 HARD DISK 20 MEGA, 256 ESPANDIBILE A 640K SU PIASTRA, TASTIERA AVANZATA 101 TASTI.

PC PHILIPS 9111
768K 1 DRIVE 5 1/4" e 1 DRIVE 3 1/2"
L. 1.200.000

MANNESMANN MT 81
L. 290.000

PC AT IBM COMPATIBILE L. 1.890.000

SCHEDA MADRE 80286, 12 MHZ, 0 WAIT, 512K ESPANDIBILE A 1024K, 1 DRIVE 5,25" DA 1.2 MB 1 HARD DISK DA 20 MB SCHEDA HERCULES O CGA TASTIERA AVANZATA 101 TASTI.

TELEFAX MURATA M-1 L. 1.300.000

- COMPATIBILITÀ: G2 G3
- VELOCITÀ DI TRASMISSIONE 15 SECONDI
- APPARECCHIO TELEFONICO A TASTIERA INCORPORATO
- FOTOCOPIATORE
- RICEZIONE AUTOMATICA
- ROTOLO CARTA TERMICA 216 mm x 30 metri.
- OROLOGIO/CALENDARIO DIGITALE

HARD DISK SEAGATE 20 MB	L. 350.000
HARD DISK SEAGATE 40 MB	L. 660.000
HARD DISK CONTROLLER PER XT	L. 100.000
HARD DISK CONTROLLER PER AT	L. 220.000
SCHEDA GRAFICA E.G.A.	L. 300.000
SCHEDA VGA	L. 430.000
SCHEDA SERIALE	L. 40.000
SCHEDA PARALLELA	L. 35.000
SCHEDA PORTA JOYSTICK	L. 28.000
SCHEDA MADRE XT	L. 140.000
SCHEDA MADRE AT (6 MHZ 0 WAIT)	L. 450.000
TASTIERA AVANZATA 101 TASTI	L. 110.000
DRIVE 5,25 360KB	L. 110.000
DRIVE 5,25 1,2MB	L. 170.000
DRIVE 3,50 720KB	L. 150.000
DRIVE CONTROLLER	L. 49.000
CAVO PARALLELO	L. 15.000
DATA SWITCH A 2 PORTE	L. 60.000
MOUSE ANKO	L. 59.000
JOYSTICK I.B.M. ANKO	L. 45.000

STAMPANTI CITIZEN GRAFICA - NLQ

CITIZEN 120 D L. 335.000 120 CPS, SET. EPSON IBM 80 COL. TRATO IN TRAZIONE, FRI- ZIONE INTER. OPZIONALE IBM/COMMODORE	CITIZEN MSP 50 L. 950.000 250/300 CAR/SEC., 80 COL.
CITIZEN LSP 100 L. 550.000 -160 cps, 80 COL.	CITIZEN MSP 55 L. 1.040.000 250/300 CAR/SEC., 136 COL.
CITIZEN MSP 10E L. 650.000 - 160 CAR/SEC., 80 COL.	CITIZEN HQP 40 L. 920.000 - 24 AGHI, 200 CPS ALTISSIMA QUALITÀ
CITIZEN MSP 15E L. 539.000 160 CAR/SEC., 136 COL.	CITIZEN HQP 45 L. 1.350.000 - 24 AGHI, 200 CPS ALTISSIMA QUALITÀ
CITIZEN MSP 40 L. 610.000 - 200/240 CAR/SEC., 136 COL.	CITIZEN 180E COMPLETA DI INTERFACCIA IBM O COMMODORE - L.340.000
CITIZEN MSP 45 L. 750.000 - 200/240 CAR/SEC., 136 COL.	CITIZEN OVERTURE 110 L.3.600.000 - STAMPANTE LASER

**TUTTI I PRODOTTI CITIZEN SONO COPERTI
DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI DUE ANNI**

OFFERTA MONITOR

PHILIPS		Segue PHILIPS	
MONITOR 8875 14" MULTISINK	L. 935.000	MONITOR 7749 14" TTL	L. 210.000
MONITOR 8833 14" CGA	L. 450.000	compatibile IBM sist. 2	F/B
MONITOR 8802 14" COLORI	L. 360.000	MONITOR 7513 12" TTL	L. 136.000
MONITOR 9043 14" EGA	L. 535.000	MONITOR 7713 14" TTL	L. 183.000
MONITOR 9053 14" EGA	L. 595.000		
MONITOR 9073 14" EGA	L. 680.000	ANTAREX	
MONITOR 7723 14" TTL	L. 192.000	BOXER 14" P39 JAN DUAL	L. 190.000
MONITOR 7743 14" TTL	L. 205.000	BIM 12" PC DM 216B	L. 135.000
MONITOR 9082 14" VGA	L. 700.000	CT 9000 SHR EGA JAN	L. 670.000
		CT 9000/L MR14 DIM 414	L. 430.000

**PREZZI
SU RICHIESTA**

GARANZIA 12 MESI

**PREZZI IVA ESCLUSA
SPESE DI SPEDIZIONE ESCLUSE**

TEL. 06/3651688

TELEFONATECI