

```

1: #include <stdlib.h>
2: #include <stdio.h>
3: #include <unistd.h>
4: #include <sys/types.h>
5: #include <sys/wait.h>
6: #include <signal.h>
7: #include <string.h>
8: #include <fcntl.h>
9:
10: #define BUFFSIZE 88192
11:
12: int main(){
13:
14:     char mybuff[BUFFSIZE],*p;
15:     int f1,f2,n,count = 0;
16:
17:     pid_t value;
18:
19:     value=fork();
20:
21:     if(value<0)
22:     {
23:         printf("errore nella fork");
24:         exit(1);
25:     }
26:     else
27:         if(value==0)
28:         {
29:             f1=open("PIPP0.txt",O_RDONLY);
30:
31:             if(f1<0)
32:             {
33:                 printf("il file non esiste");
34:                 exit(1);
35:             }
36:
37:             f2=open("TOPOLINO.txt",O_CREAT|O_RDWR,0600);
38:
39:             if(f2<0)
40:             {
41:                 printf("errore nell apertura del file!!\n");
42:                 exit(1);
43:             }
44:
45:             while((n=read(f1,mybuff,BUFFSIZE))>0)
46:             {
47:                 for(p=mybuff;p-mybuff<n;p++)
48:                 {
49:                     if(*p != 0)
50:                         count++;
51:                 }
52:             }
53:             write(f2,"PIPP0",5);
54:             printf("Scrittura avvenuta di PIPPO avvenuta. %d caratteri del file
PIPP0.txt!!\n",count);

```

```
55:     close(f1);
56:     close(f2);
57: }
58: else
59:     if(value>0)
60:     {
61:         waitpid(value,NULL,0);
62:         signal(SIGINT,SIG_IGN);
63:         printf("Sono il padre!!\n");
64:         printf("Il pid di mio figlio e' = %d!!\n",value);
65:         printf("MIO FIGLIO HA TERMINATO\n");
66:     }
67:
68: return 0;
69: }
```