

```
#include <stdio.h>

void stampa()
{
    char nomefile[100];
    FILE * file;
    printf("Nome file?\n");
    scanf("%s", nomefile);
    printf("Tento di aprire: [%s]\n", nomefile);
    file=fopen(nomefile, "r+");
    if(file)
    {
        while(!feof(file))
        {
            putchar(fgetc(file));
        }
    }
    else
    {
        printf("Impossibile aprire %s in lettura\n", nomefile);
    }
}

void copy()
{
    char nomefile1[100];
    char nomefile2[100];
    FILE * file1;
    FILE * file2;
    printf("Nome file1?\n");
    scanf("%s", nomefile1);
    printf("Nome file2?\n");
    scanf("%s", nomefile2);
    printf("Tento di aprire in lettura: [%s]\n", nomefile1);
    file1=fopen(nomefile1, "r+");
    if(!file1)
    {
        printf("Impossibile aprire [%s] in lettura!\n", nomefile1);
        return;
    }
    printf("Tento di aprire in scrittura: [%s]\n", nomefile2);
    file2=fopen(nomefile2, "w");
    if(!file2)
    {
        printf("Impossibile aprire [%s] in scrittura!\n", nomefile2);
        return;
    }
    while(!feof(file1))
    {
        fputc(fgetc(file1), file2);
    }

    fclose(file2);
    fclose(file1);
}

void append()
{
    char nomefile1[100];
    char nomefile2[100];
    FILE * file1;
    FILE * file2;
    printf("Nome file1?\n");
    scanf("%s", nomefile1);
```

## FILES.C

```

printf("Nome file2?\n");
scanf("%s", nomefile2);
printf("Tento di aprire in lettura: [%s]\n", nomefile1);
file1=fopen(nomefile1, "r+");
if(!file1)
{
    printf("Impossibile aprire [%s] in lettura!\n", nomefile1);
    return;
}
printf("Tento di aprire in append: [%s]\n", nomefile2);
file2=fopen(nomefile2, "a");
if(!file2)
{
    printf("Impossibile aprire [%s] in append!\n", nomefile2);
    return;
}

while(!feof(file1))
{
    fputc(fgetc(file1), file2);
}

fclose(file2);
fclose(file1);
}

```

```

void grep()
{

```

```

    char nomefile[100];
    char stringa[100];

    FILE * file;
    printf("Nome file?\n");
    scanf("%s", nomefile);
    printf("Stringa?\n");
    scanf("%s", stringa);

    printf("Tento di aprire: [%s]\n", nomefile);
    file=fopen(nomefile, "r+");
    if(file)
    {
        char linea[1000];
        while(!feof(file))
        {
            fgets(linea, 999, file);
            if(strstr(linea, stringa))
            {
                printf("Stringa trovata!\n");
                return;
            }
        }
        printf("Stringa non trovata!\n");
    }
    else
    {
        printf("Impossibile aprire %s in lettura\n", nomefile);
    }
}

```

```

}

```

```

int menu()
{

```

```

    int scelta;

    while(1)
    {
        printf("1: STAMPA\n");
        printf("2: COPY\n");
        printf("3: APPEND\n");
    }
}

```

```
    printf("4: GREP\n");
    scanf("%d", &scelta);
    if(scelta>=1 && scelta <= 4)break;
}

return scelta;
}

void main()
{
    int a;
    while(1)
    {
        a=menu();
        switch(a)
        {
            case 1: stampa(); break;
            case 2: copy(); break;
            case 3: append(); break;
            case 4: grep(); break;
        }
    }
}
}
```