

Esempio

Visualizzazione del contenuto di un file di testo:

```
#include <stdio.h>
main() {
    char c;
    FILE *fp;

    fp=fopen( "testo.txt", "r" );
    while ( fscanf( fp, "%c", &c )>0 )
        printf( "%c", c );
    fclose( fp );
}
```

Esempio: scrittura di una sequenza di record (dati da input) in un file binario

```
#include <stdio.h>
typedef struct{
    char nome[20], cognome[20];
    int reddito; }persona;
main()
{ FILE *fp;
  persona p;
  int fine=0;
  fp=fopen("archivio.dat", "wb");
  do {
      printf("Dati persona?");
      scanf("%s%s%d%d", &p.nome, &p.cognome, &p.reddito);
      fwrite(&p, sizeof(persona), 1, fp);
      printf("Fine (si=1, no=0)?");
      scanf("%d", &fine);
  } while(!fine);
  fclose(fp);
}
```

Esempio: lettura e stampa il contenuto di un file binario

```
#include<stdio.h>
typedef struct{
    char nome[20], cognome[20];
    int reddito; }persona;

main()
{ FILE *fp;
  persona p;
  fp=fopen("archivio.dat","rb");
    while( fread(&p, sizeof(persona),1, fp)>0 )
        printf("%s%s%d", p.nome, p.cognome,
                p.reddito);

  fclose(fp);
}
```

Esempio: dato il nome di un file, scrivere nel file un vettore di interi

```
#include <stdio.h>
main()
{FILE *file;
char nome[30];
int i,n,tab[12]={3, 6, -12, 5, -76, 3,
                32, 12, 65, 1, 0, -9};
gets(nome);
if ( (file=fopen(nome,"wb"))==NULL ) {
    printf("Impossibile aprire file d'uscita\n");
    return 1;
}
fwrite(tab, sizeof(tab[0]), 12, file);
fclose(file);
exit(0);
}
```

Esempio: copiare il contenuto di un file binario di interi (≤ 40) in un vettore

```
#include <stdio.h>
#define MAX 40
main()
{FILE *file;
 char nome[30];
 int i, n, tab[MAX];
 gets(nome);
 if ( (file=fopen(nome, "rb"))==NULL ) {
   printf("Impossibile aprire file d'ingresso\n");
   return 1;
 }
 n=fread(tab, sizeof(tab[0]), MAX, file);
 fclose(file);
 for(i=0;i<n;i++)
   printf("%d%c", tab[i], (i==n-1) ? '\n' : '\t');
 return 0;
}
```

Esempio: scrivere il contenuto di un vettore di record in un file binario

```
main() {
    int i, n;
    FILE *file;
    char nome[30];

    gets(nome);
    n=crea_vettore(P,DIM);
    if ( (file=fopen(nome, "wb"))==NULL ) {
        printf("Impossibile aprire file\n");
        return 1;
    }
    fwrite(P,sizeof(Persona),n,file);
    fclose(file);
}
```