

```
//=====
// Name      : files.cpp
// Author    : Francesco
// Version   :
// Copyright  : Your copyright notice
// Description: Hello World in C++, Ansi-style
//=====

#include <iostream>
#include <fstream>
#include <cstdlib>
#include <unistd.h>

using namespace std;

#define MAX_ELEM 20
#define MAX_LEN 20

void lineread(ifstream &fin, char nome[], char cognome[], char telefono[], int
&age);

int main(){

    char nomi[MAX_ELEM][MAX_LEN];
    char cognomi[MAX_ELEM][MAX_LEN];
    char telefoni[MAX_ELEM][MAX_LEN];
    int eta[MAX_ELEM];
    char nomefile[32];

    ifstream in;
    ofstream out;

    cout << "Nome file da leggere: ";
    cin >> nomefile;

    in.open(nomefile, ios::in);

    if(!in.good()){
        cout<<"Problemi di apertura del file di input\n";
        exit(1);
    }

    int count = 0;

    lineread(in, nomi[count], cognomi[count], telefoni[count], eta[count]);

    while(!in.eof()){
        cout << nomi[count] << ";" << cognomi[count] << ";" << telefoni
[count] << ";" << eta[count] << ";" << endl;
        count++;

        lineread(in, nomi[count], cognomi[count], telefoni[count], eta
[count]);
    }

    in.close();

    cout << "Operazioni di lettura completate..." << endl;
```

```
// Viene creato un nuovo file dove si è scelto di non riportare i numeri
di telefono
out.open("newelenco.txt", ios::out);

if(!out.good()){
    cout<<"Problemi di apertura del file di output\n";
    exit(1);
}

for(int j = 0; j < count; j++){
    out << nomi[j] << ";" << cognomi[j] << ";" << eta[j] << ";" <<
endl;
}
out.close();

cout << "Operazioni di scrittura completate..." << endl;

return 0;
}

void lineread(ifstream &fin, char nome[], char cognome[], char telefono[], int
&age){
    char appo[MAX_LEN];

    fin.getline(nome, MAX_LEN, ';');
    fin.getline(cognome, MAX_LEN, ';');
    fin.getline(telefono, MAX_LEN, ';');
    fin.getline(appo, MAX_LEN, ';');
    age = atoi(appo);
    fin.getline(appo, MAX_LEN); // Elimina il \n alla fine di ogni riga
}
```