Qui di seguito tre semplici programmi, due in **C++** e uno in **Pascal**, di esempio per la lettura di dati da un file di testo **"input.txt"** e per la memorizzazione dei risultati su un file di testo **"output.txt"**

```
/*
"InOutC++.cpp":      programma C++ di esempio per input/output da/su file;
                     legge da un file di input 5 numeri, li memorizza su un vettore,
                     li raddoppia, li memorizza sul file di output
                     (prof. Claudio Maccherani, a.s. 2006-2007)
*/
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>

 int v[5];
 int i;

void inx()                          // lettura dei dati dal file di input "input.txt"
{
        ifstream fin("input.txt");  // "ifstream" è una classe per l'input da file testo o binario
        for (i=1; i<=5; i++)
        { fin >> v[i];
          cout<< i << " - " << v[i] << "\n";
          };
        fin.close();
}
void elabora()                      // elaborazione dei dati (qui "raddoppia" il vettore)
{
        for (i=1; i<=5; i++)
        { v[i] = v[i] * 2;
          cout<< i << " - " << v[i] << "\n";
          };
}
void outx()                         // memorizzazione del risultato sul file di output "output.txt"
{
        ofstream fout("output.txt"); // "ofstream" è una classe per l'output su file testo o binario
        for (i=1; i<=5; i++)
        { fout << v[i] << "\n";
          cout<< i << " - " << v[i] << "\n";
          };
        fout.close();
}
int main()
{
        cout<<"Programma C++ di Input/Output da/su file \n";
        cout<<"*** a - lettura dei dati dal file di input \n";
        inx();                      // lettura dei dati dal file di input
        cout<<"*** b - elaborazione dei dati \n";
        elabora();                  // elaborazione dei dati
        cout<<"*** c - memorizzazione del risultato sul file di output \n";
        outx();                     // memorizzazione del risultato sul file di output
        return 0;
}
```

```
/*
"InOutC.cpp":          programma C++ (like C) di esempio per input/output da/su file;
                       legge da un file di input 5 numeri, li memorizza su un vettore,
                       li raddoppia, li memorizza sul file di output
                       (prof. Claudio Maccherani, a.s. 2006-2007)
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <set>

 int v[6];
 int i;
 FILE *F
void inx()                          // lettura dei dati dal file di input "input.txt"
{
        F = fopen("input.txt","r");     // apertura file di input
        for (i=1; i<=5; i++)
        { fscanf(F, "%i", &v[i]);       // lettura di un intero – "%i"
          cout<< i << " - " << v[i] << "\n";
          };
        fclose(F);
}
void elabora()                      // elaborazione dei dati (qui "raddoppia" il vettore)
{
        for (i=1; i<=5; i++)
        { v[i] = v[i] * 2;
          cout<< i << " - " << v[i] << "\n";
          };
}
void outx()                         // memorizzazione del risultato sul file di output "output.txt"
{
        F = fopen("output.txt","w"); // apertura file di output
        for (i=1; i<=5; i++)
        { fprintf(F, "%i\n", v[i]);
          cout<< i << " - " << v[i] << "\n";
          };
        fclose(F);
}
int main()
{
        cout<<"Programma C++ di Input/Output da/su file \n";
        cout<<"*** a - lettura dei dati dal file di input \n";
        inx();                      // lettura dei dati dal file di input
        cout<<"*** b - elaborazione dei dati \n";
        elabora();                  // elaborazione dei dati
        cout<<"*** c - memorizzazione del risultato sul file di output \n";
        outx();                     // memorizzazione del risultato sul file di output
        return 0;
}
```

```pascal
(*
"InOutPas.pas":        programma PASCAL di esempio per input/output da/su file;
                       legge da un file di input 5 numeri, li memorizza su un vettore,
                       li raddoppia, li memorizza sul file di output
                        (prof. Claudio Maccherani, a.s. 2006-2007)
*)
program InOutPas;

var
  v: array [1..5] of longint;  // Array dei dati da raddoppiare
  fin,fout: text;              // File di input e di output
  i: byte;                     // contatore

procedure inx;                 // legge i dati di input dal file "input.txt"
begin
  assign(fin,'input.txt');     // assegna a fin il nome del file di input
  reset(fin);                  // apre il file (che deve essere presente)
  for i:=1 to 5 do
    begin
      read(fin,v[i]);
      writeln(v[i]);
    end;
  close(fin);
end;

procedure outx;                // memorizza il risultato sul file "output.txt"
begin
   assign(fout,'output.txt');  // assegna a fout il nome del file di output
   rewrite(fout);              // crea il file (se esiste lo azzera)
   for i:=1 to 5 do
     begin
       writeln(fout,v[i]);
       writeln(v[i]);
     end;
   close(fout);
end;

procedure elabora;             // elaborazione dati (qui "raddoppia" il vettore)
begin
  for i:=1 to 5 do
    v[i] := v[i] * 2;
    writeln('raddoppio ogni elemento del vettore"');
end;
                               (*** MAIN ***)
begin
   writeln('Programma Pascal di Input/Output da/su file');
   writeln('*** a - lettura dei dati dal file di input');
   inx;                        // lettura dei dati dal file di input
   writeln('*** b - elaborazione dei dati');
   elabora;                    // elaborazione dei dati
   writeln('*** c - memorizzazione del risultato sul file di output');
   outx;                       // memorizzazione del risultato sul file di output
end.
```