

Vettori e matrici (array)

Difficoltà D=1

Descrizione del problema

Caricare su una matrice i dati del file di input, calcolare su un vettore le somme per righe mandare in output il vettore.

Esempio di input/output

File input.txt	File output.txt
3 5	8
2 4	6
3 45	48
1 2	3
3 2	5

```
#include <iostream>
#include <fstream> //per utilizzare i file
using namespace std; //oppure std::cout

int main(int argc, char** argv) {
    //i file di input e output sono nella cartella del progetto
    ifstream in("input.txt"); //input file stream
    ofstream out("output.txt"); //output file stream
    int dati [5][2]; //matrice di 5 righe, 2 colonna
    int somma[5];
    //lettura dei dati dal file
    for (int i=0; i<5; i++) {
        for (int j=0; j<2; j++) {
            in>> dati[i][j];
        }
    }
    //eleborazione dei dati: calcolo della somma per righe della matrice
    for (int i=0; i<5; i++) {
        somma[i]= dati[i][0] + dati[i][1];
    }
    //output dei dati su file
    for (int i=0; i<5; i++) {
        out<<somma[i]<<"\n";
    }
}
```

