

## intervalloSommaMassimaTrivial.cpp

```
/* FILE: intervalloSommaMassimaTrivial.cpp  last change: 6-March-2012  author: Romeo Rizzi
   soluzione banale (cubica) al problema di trovare un intervallo a somma massima entro un array di
   interi
   */

// #include <iostream> // NOTA: ho commentato questa riga per essere sicuro di non aver lasciato ope
// razioni di input/output di debug nella fretta di consegnare, se compila cosi' non ci sono ed io non
// perdo stupidamente i miei punti-esame.
#include <cstdlib>
#include <fstream>
#include <cassert>

using namespace std;

const int MAX_N = 100000000;
int n, vect[MAX_N];

int main() {
    ifstream fin("input.txt"); assert(fin);
    fin >> n;
    for(int i = 0; i < n; i++)
        fin >> vect[i];
    fin.close();

    int max_so_far = vect[0];
    for(int len = 1; len < n; len++)
        for(int start = 0; start + len <= n; start++) {
            int somma = 0;
            for(int i = start; i < start+len; i++)
                somma += vect[i];
            if( somma > max_so_far ) max_so_far = somma;
        }

    ofstream fout("output.txt"); assert(fout);
    fout << max_so_far << endl;
    fout.close();
    return 0;
}
```