

intervalloSommaMassimaConSommePrefisse.cpp

```
/* FILE: intervalloSommaMassimaConSommePrefisse.cpp    last change: 6-March-2012    author: Romeo Rizz  
i  
    soluzione quadratica  
*/  
  
// #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];  
long long int prefixSum[MAX_N + 1];  
  
int main() {  
    ifstream fin("input.txt"); assert(fin);  
    fin >> n;  
    prefixSum[0] = 0;  
    for(int i = 0; i < n; i++) {  
        fin >> vect[i];  
        prefixSum[i+1] = prefixSum[i] + 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 = prefixSum[start + len] - prefixSum[start];  
            if( somma > max_so_far ) max_so_far = somma;  
        }  
  
    ofstream fout("output.txt"); assert(fout);  
    fout << max_so_far << endl;  
    fout.close();  
    return 0;  
}
```