Tổng lớn nhất

Cho dãy số nguyên $a_1, a_2, .., a_N$. Một dãy con liên tiếp có dạng $a_i, a_{i+1, .., } a_j$ với $1 \le i \le j \le N$, tổng của dãy con liên tiếp $a_i, a_{i+1, .., } a_j$ là $a_i + a_{i+1} + .. + a_j$.

Yêu cầu: Cho dãy số nguyên $a_1, a_2, .., a_N$. Tìm dãy con liên tiếp có tổng lớn nhất?

Dữ liệu: vào từ tệp văn bản TONGMAX.INP gồm:

- Dòng 1: ghi số nguyên dương N;
- Dòng 2: ghi lần lượt các số nguyên $a_1, a_2, .., a_N$ ($|a_i| \le 10^6$, i=1..N)

Kết quả: ghi ra tệp văn bản TONGMAX.OUT gồm một số duy nhất là tổng của dãy con tìm được.

Ví dụ:

TONGMAX.INP	TONGMAX.OUT
6 3 8 -2 4 5 -1	18

- Sub 1: $N \le 300$;
- Sub 2: $N \le 5000$;
- Sub 3: $N \le 100000$.