SEQ2SC

Cho dãy số nguyên $a_1, a_2, .., a_m$ và dãy số nguyên $b_1, b_2, .., b_n$, xét các giá trị sau:

- S là số bộ chỉ số (x, y, u, v) với $1 \le x \le y \le m, 1 \le u \le v \le n$ mà $\sum_{i=x}^{y} a_i < \sum_{i=u}^{v} b_i$.
- E là số bộ chỉ số (x, y, u, v) với $1 \le x \le y \le m, 1 \le u \le v \le n$ mà $\sum_{i=x}^{y} a_i = \sum_{i=u}^{v} b_i$.
- G là số bộ chỉ số (x, y, u, v) với $1 \le x \le y \le m, 1 \le u \le v \le n$ mà $\sum_{i=x}^{y} a_i > \sum_{i=u}^{v} b_i$.

Yêu cầu: Tính các giá trị S, E và G.

Input

- Dòng đầu gồm 2 số m, n $(m, n \le 1000)$;
- Dòng thứ hai gồm m số nguyên $a_1, a_2, .., a_m$;
- Dòng thứ ba gồm n số nguyên $b_1, b_2, .., b_n$.
  Các số có giá trị tuyệt đối không vượt quá 10^9.

Output

- Gồm một dòng chứa 3 số S, E và G.

SEQ2SC.INP	SEQ2SC.OUT
1 2 0 1 -1	1 1 1