

Bài 3. (6 điểm)

Cho dãy A gồm n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n . Dãy con B (có ít nhất 1 phần tử, có thể không liên tiếp được lấy ra từ dãy A) được gọi là dãy con hoàn hảo nếu nó có trung bình cộng đúng bằng x .

Yêu cầu: Hãy đếm số lượng dãy con hoàn hảo. Vì đáp án có thể rất lớn nên bạn được yêu cầu đưa ra phần dư của số lượng dãy con sau khi chia cho $10^9 + 7$.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI3.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên n, x ($1 \leq n, x \leq 200$).
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 200; 1 \leq i \leq n$).

Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau một dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI3.OUT có cấu trúc:

Một số nguyên duy nhất là số dãy con hoàn hảo khi chia cho $10^9 + 7$ lấy phần dư.

Ví dụ:

BL3.INP	BL3.OUT	Giải thích
4 6 5 7 6 7	5	$[a_3] = [6]$ $[a_1; a_2] = [5; 7]$ $[a_1; a_4] = [5; 7]$ $[a_1; a_2; a_3] = [5; 7; 6]$ $[a_1; a_3; a_4] = [5; 6; 7]$.

Ràng buộc:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm thỏa mãn: $n, x, a_i \leq 50$;
- Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm: Không có ràng buộc gì thêm.