

TỔNG LIÊN TIẾP

Trong cuộc thi “Trí tuệ Bình Phước”, ban giám khảo chuẩn bị một màn hình lớn, người ta cho xuất hiện lần lượt các số của một dãy số nguyên dương $a_1, a_2 \dots a_n$ và cứ lặp lại như thế không ngừng (nghĩa là đầu tiên a_1 xuất hiện, rồi đến $a_2, a_3, \dots, a_n, a_1, a_2, \dots$)

Yêu cầu: Bạn hãy giúp ban tổ chức tính tổng của k số liên tiếp xuất hiện trên màn hình bắt đầu từ số nguyên xuất hiện thứ p .

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

- Dòng đầu tiên ghi ba số nguyên dương n, k và p .
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương $a_1, a_2 \dots a_n$ ($a_i \leq 10^9$).

Kết quả ghi vào tệp văn bản TONG.OUT gồm:

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán chia lấy dư cho $10^9 + 7$.

Ví dụ:

TONG.INP	TONG.OUT	Giải thích
5 7 6 2 3 6 7 9	32	<ul style="list-style-type: none">▪ 7 số liên tiếp xuất hiện trên màn hình bắt đầu từ số xuất hiện thứ 6 là: 2 3 6 7 9 2 3▪ Kết quả: $(2+3+6+7+9+2+3) \bmod 1000000007=32$ (Trong đó mod là phép chia lấy dư trong pascal)

Ràng buộc:

- 40% số test ứng với 40% số điểm của bài toán có: $n \leq 10^3$; $p = 1$; $k \leq n$.
- 30% số test ứng với 30% số điểm của bài toán có: $n \leq 10^3$; $p, k \leq 10^6$.
- 30% số test ứng với 30% số điểm của bài toán có: $n \leq 10^6$; $p, k \leq 10^{18}$.