

CHIA HẾT

Vừa mới học xong kiến thức tính chất chia hết. Bờm và Cuội muốn cùng nhau kiểm tra các kiến thức vừa học. Bờm viết một dãy số gồm n số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$ sau đó đố Cuội có bao nhiêu số trong dãy chia hết cho k . Vấn đề thật đơn giản, lần lượt thử kiểm tra từng số một với k . Sau khi đếm xong số lượng số chia hết cho k , Cuội nhận thấy bài toán hơi nhàm chán liền nảy ra một ý, một bài toán vẫn có thể kiểm tra về kiến thức tính chia hết mà không tầm thường, đó là đếm số lượng dãy con liên tiếp có tổng chia hết cho k rồi đố lại Bờm.

Yêu cầu: Cho n, k và dãy số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$, hãy đếm số lượng dãy con liên tiếp có tổng chia hết cho k .

Dữ liệu: Vào từ file SUBDIV.INP

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n, k ($n, k \leq 10^5$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên không âm $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$.

Kết quả: Ghi ra file SUBDIV.OUT

- Gồm một số duy nhất là số lượng dãy con đếm được.

SUBDIV.INP	SUBDIV.OUT
4 3 3 2 1 5	4

Ràng buộc:

- Có 20% số test tương ứng với 20% số điểm có $n \leq 10^3, a_i \leq 10^6$
- Có 40% số test khác tương ứng 40% số điểm có $n \leq 10^5, a_i \leq 10^9$
- Có 40% số test còn lại tương ứng 40% số điểm có $n \leq 10^5, a_i \leq 10^{50}$.