

Đếm dãy chia hết [DIVSEQ]

Thầy giáo tổ chức một trò chơi như sau: Thầy viết lên bảng một dãy các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Thầy đố bạn hãy đếm số lượng đoạn con của dãy số vừa viết trên mà có tổng chia hết cho d . Hai đoạn con được gọi là khác nhau nếu ít nhất một trong hai điểm đầu hoặc điểm cuối của chúng là khác nhau.

Chẳng hạn:

- $d = 4$, dãy $(2, 1, 2, 1, 4, 1)$ có 4 đoạn con thỏa mãn là $(1, 2, 1)$, $(1, 2, 1, 4)$, (4) , $(2, 1, 4, 1)$.
- $d = 2$, dãy $(1, 1, 1, 1)$ có 4 đoạn con thỏa mãn: 3 đoạn con $(1, 1)$, 1 đoạn con $(1, 1, 1, 1)$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIVSEQ.INP

- Dòng đầu tiên là số T – số lượng test ($T \leq 10$);
- T nhóm dòng tiếp theo, mỗi nhóm gồm hai dòng tương ứng một yêu cầu
 - Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương d và n ($d \leq 10^6, n \leq 5 \cdot 10^4$);
 - Dòng thứ 2 chứa n số nguyên biểu diễn dãy số trong phạm vi từ -10^6 đến 10^6 .

Kết quả: Ghi ra file văn bản DIVSEQ.OUT

- Dòng thứ i ghi kết quả của test thứ i .

Ví dụ

DIVSEQ.INP	DIVSEQ.OUT
1	4
4 6	

2 1 2 1 4 1	
-------------	--

Ràng buộc

- Subtask 1 (40% điểm): $1 \leq N \leq 100, T = 1$;
- Subtask 2 (30% điểm): $1 \leq N \leq 500$;
- Subtask 3 (30% điểm): Không có ràng buộc bổ sung.