

TỔNG QUAN VỀ BÀI THI

	Tên tệp chương trình	Tên tệp INPUT	Tên tệp OUTPUT	Điểm
Câu 1	PASSW. *	PASSW. INP	PASSW. OUT	5,0
Câu 2	MODK. *	MODK. INP	MODK. OUT	5,0
Câu 3	CATTHEP. *	CATTHEP. INP	CATTHEP. OUT	5,0
Câu 4	DAYSODEP. *	DAYSODEP. INP	DAYSODEP. OUT	5,0

- Dấu * là CPP hoặc PAS hoặc PY;
- Thời gian thực hiện mỗi test của mỗi bài không quá 1 giây;
- Thí sinh tạo trên ổ đĩa D thư mục có tên là số báo danh của mình, làm bài và lưu vào thư mục vừa tạo. Ví dụ thí sinh có SBD là 15 sẽ tạo thư mục D:\15 và lưu bài làm vào thư mục này.

Câu 2. (5,0 điểm) Chia hết cho k

Cho một dãy gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Trong mỗi thao tác, ta có thể thay thế hai phần tử bất kỳ bởi tổng của chúng (tổng đó có thể chèn vào vị trí bất kỳ trong dãy).

Yêu cầu: Hãy lập trình để tìm số tối đa các phần tử chia hết cho số nguyên K trong dãy kết quả sau khi thực hiện một số lần tùy ý các thao tác nói trên.

Dữ liệu vào: Đọc từ tệp văn bản **MODK. INP** gồm:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n và K ($n \leq 10^5$, $4 \leq K \leq 5$);
- Dòng thứ hai ghi dãy số a_1, a_2, \dots, a_n ($0 < a_i \leq 10^9$, $1 \leq i \leq n$);
- Các số trên một dòng cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả: Ghi vào tệp văn bản **MODK. OUT** một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

Ràng buộc:

- Có 30% số điểm tương ứng với $n \leq 10^3$, $K = 4$ và $a_i \leq 10^6$ ($1 \leq i \leq n$);
- Có 30% số điểm tương ứng với $n \leq 10^3$, $K = 5$ và $a_i \leq 10^6$ ($1 \leq i \leq n$);
- Có 40% số điểm tương ứng với trường hợp còn lại.

Ví dụ:

MODK. INP	MODK. OUT	Giải thích
5 4 2 3 4 5 6	3	2 3 4 5 6 \rightarrow 4 8 8 (sau 2 thao tác biến đổi để có dãy gồm tối đa 3 phần tử chia hết cho 4)

-----HẾT-----

Thí sinh không được phép sử dụng tài liệu.

Họ và tên thí sinh:Số báo danh: