

MODULO 7

Cho mảng các số nguyên dương $A[]$ gồm n số. Hãy tìm tất cả các số nguyên dương K sao cho tất cả các phần tử của mảng $A[]$ lấy phần dư với K đều bằng nhau.

Ví dụ với mảng $A[] = \{6, 38, 34\}$ ta tìm được các số $K = \{1, 2, 4\}$ vì:

$$6\%1 = 38\%1 = 34\%1 = 0; 6\%2 = 38\%2 = 34\%2 = 0; 6\%4 = 38\%4 = 34\%4 = 2;$$

Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T .

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi test gồm hai dòng: dòng thứ nhất đưa vào số n ; dòng tiếp theo đưa vào n số của mảng $A[]$. Các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

$T, A[i], n$ thỏa mãn ràng buộc : $1 \leq T \leq 100; 0 \leq n \leq 10^5; 1 \leq A[i] \leq 10^5$

Output

Đưa ra số các số K kết quả mỗi test theo từng dòng.

Example

Input	Output
2	
3	
6 38 34	3
2	1
3 2	