Số lượng chia hết

Cho số nguyên dương n và mảng A gồm P phần tử là các số nguyên tố, hỏi có bao nhiều số trong đoạn [1,n] chia hết ít nhất 1 phần tử trong mảng A?

Input:

Dòng đầu là số nguyên dương T thể hiện số test $(1 \le T \le 10)$

Dòng đầu của mỗi test là hai số nguyên n $(1 \le n \le 10^{15})$ và P $(1 \le P \le 16)$

Dòng tiếp theo của mỗi test là P số nguyên tố của mảng A $(2 \le A_i \le 10^5)$.

Output:

Ứng với mỗi test, hãy in ra đáp án theo yêu cầu cầu của bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
1	11
15 3	
235	