

MODULO 11

Cho ba số a, b, c có thể lớn cỡ 10^{16} . Nhiệm vụ của bạn là tính $(a*b)\%c$

Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng test T .

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi test trên một dòng đưa vào ba số a, b, c .

T, a, b, c thỏa mãn ràng buộc : $1 \leq T \leq 100; 0 \leq a, b, c \leq 10^{16}$.

Output

Đưa ra số kết quả mỗi test theo từng dòng.

Example

Input	Output
1	2
8 4 5	