

Tổng các chữ số

Cho số nguyên N , hãy thực hiện lặp lại một số lần thao tác sau cho đến khi thu được số N có 1 chữ số. Cụ thể thao tác là: thay N bằng tổng các chữ số của N .

Đầu vào

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra. Mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa số nguyên N .

Đầu ra

Ứng với mỗi bộ dữ liệu đầu vào, chương trình của bạn cần in ra một dòng chứa số N cuối cùng.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100; 1 \leq N \leq 10^9$

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
2	1
1	8
98	