

# SEQ2 - DÃY SỐ

Cho dãy số được định nghĩa như sau:

- $a_1 = 50$
- Nếu  $a_{i-1}$  có một chữ số thì  $a_i = a_{i-1} \times 2$
- Nếu  $a_{i-1}$  có nhiều hơn một chữ số thì  $a_i =$  tổng các chữ số của  $a_{i-1}$

## Yêu cầu

- Cho  $N$ , tính  $a_N$

## Input

- Dòng đầu tiên là  $T$  - số test
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng là số nguyên  $N$

## Output

- In ra  $T$  dòng, mỗi dòng là kết quả của bài toán

## Giới hạn

- $1 \leq T \leq 100000$
- $1 \leq N \leq 10^{18}$

## Example

Standard Input	Standard Output
1	5
2	

## Giải thích

- Do  $a_1 = 50$  có nhiều hơn 1 chữ số, nên  $a_2 =$  tổng các chữ số của  $a_1$ , tức là bằng 5