

AC Cuy!

EAS Dasar Pemrograman A 2022

time limit: 1 detik

Mr. Nagnalib meminta tolong kepadamu untuk dibuatkan program yang dapat menghitung total langkah yang diperlukan bilangan N untuk mencapai 1 pada **Collatz conjecture**. Hanya terdapat 3 aturan yaitu:

1. bilangan N ganjil akan diubah nilainya menjadi $3*N + 1$
2. bilangan N genap akan diubah nilainya menjadi $N / 2$
3. Jika N sudah mencapai 1, maka perhitungan langkah diberhentikan

Tiap 1 perubahan nilai dihitung 1 langkah, contoh: $N = 6$.

$6 \rightarrow 3 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ Berhenti

Total langkah = 8

Input Format

Baris pertama berupa bilangan bulat positif t yaitu banyak testcase, lalu t baris berikutnya berisikan bilangan bulat positif n yang akan dihitung total langkahnya

Constraint

$$1 \leq t \leq 500$$

$$1 \leq n \leq 2147483647$$

Output Format

Keluarkan banyak langkah yang diperlukan tiap n untuk mencapai 1.

Sample Input 0

8

1

3

7

27

128

704511

837799

2147483647

Sample Output

0

7

16

111

7

242

524

450