

3943번 - 헤일스톤 수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2645	1054	837	41.456%

문제

헤일스톤 수열은 다음과 같이 정의 한다.

- n 이 짝수라면, 2로 나눈다.
- n 이 홀수라면, 3을 곱한 뒤 1을 더한다.

헤일스톤 추측은 임의의 양의 정수 n 으로 수열을 시작한다면, 항상 4, 2, 1, 4, 2, 1,...로 끝난다는 추측이다. 이 문제에서는 1이 나오면 수열이 끝난 것으로 처리한다.

n 이 주어졌을 때, 이 수열에서 가장 큰 값을 찾아 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 T ($1 \leq T \leq 100,000$)가 주어진다. 다음 줄부터 T 개의 줄에는 헤일스톤 수열의 시작값 n 이 주어진다. ($1 \leq n \leq 100,000$)

출력

각각의 테스트 케이스에 대해서, n 으로 시작하는 헤일스톤 수열에서 가장 큰 값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
1
3
9999
100000
```

예제 출력 1 복사

```
1
16
101248
100000
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > Greater New York Region (/category/9) > 2012 Greater New York Programming Contest (/category/detail/4) A번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: degurii (/user/degurii)

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=4183)
- HDU Online Judge (<http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=4484>)