

1975번 - Number Game

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	664	269	220	46.414%

문제

창영이는 심심해서 혼자 재미 없는 게임을 하나 생각해냈다. 숫자 N 을 먼저 정하고, 이 숫자를 2진법, 3진법, 4진법, ..., 100만진법, 100만 1진법 등등으로 바꾸어 보면서, 마지막자리에 연속된 0의 개수를 모두 더하는 것이다.

예를 들어 $N=5$ 라면, 2진법 101, 3진법 12, 4진법 11, 5진법 10, 6진법 5, 7진법 5, ... 등과 같으므로 답은 1이 된다. 여러분이 할 일은 주어진 N 에 대해서 창영이가 구한 답을 찾는 것이다. 정확히 설명하기 위해 수학식으로 쓰자면, $f(N, b)$ 를 N 을 b 진법으로 나타냈을 때 마지막에 따르는 연속된 0의 개수로 정의 할 때

$$\sum_{b=2}^{\infty} f(N, b)$$
를 구하는 것이다.

입력

첫 줄에 test case의 수 T 가 주어진다. 다음 T 줄에 걸쳐서 N 이 주어진다. N 은 1,000 이하의 자연수이다.

출력

각 줄에 위 수식에 대한 답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
2
5
10
```

예제 출력 1 복사

```
1
3
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: uppo97 (/user/uppo97)