

자릿값

시간제한 1초, 메모리 제한 128MB

문제

자릿값이란 어떤 수의 자릿수가 실제로 나타내는 값을 말한다.

예를 들어 1204에서 넷째 자릿수인 1이 실제로 나타내는 값은 1000이고, 둘째 자릿수인 0이 실제로 나타내는 값은 0이다.

즉, 어떤 수의 모든 자릿값을 더하면 원래 수가 된다.

양의 정수 N 이 주어졌을 때, N 의 각 자릿수의 자릿값을 구하여라.

입력

입력은 여러 개의 테스트 케이스로 주어진다. 첫 번째 줄에 테스트 데이터의 수 $T(1 \leq T \leq 10,000)$ 가 주어진다. 각 테스트 데이터의 첫 번째 줄에는 양의 정수 $N(1 \leq N \leq 10,000)$ 이 주어진다.

출력

각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에 높은 자릿수의 자릿값부터 차례대로 공백으로 구분하여 출력한다.

예제 입력 1

```
5
5009
7
9876
10000
10
```

예제 출력 1

5000 0 0 9

7

9000 800 70 6

10000 0 0 0 0

10 0