

## 끝자리 숫자 계산하기

여러 개의 자연수가 주어졌을 때, 주어진 모든 자연수를 곱한 수의 마지막 자리수(1의 자리수)를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 세 개의 자연수 9, 314, 27 을 곱한 수의 마지막 자리수는 2 이다.

### 입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은  $t$  개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수  $t$  가 주어진다. 두 번째 줄부터  $t$  개의 줄에는 한 줄에 한 개의 테스트 케이스에 해당하는 정수들이 주어진다. 각 테스트 케이스에 해당되는 각 줄의 첫 번째 정수  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) 은 주어진 자연수의 개수를 나타낸다. 그 다음에는  $n$  개의 자연수가 주어지는데, 각 자연수의 최소값은 1 이며 최대값은  $2^{31}-1$  이다. 같은 줄에 나열되는 각 정수들 사이에는 한 개의 공백이 있으며, 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

### 출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력되는 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트 케이스의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄에 입력되는  $n$  개의 자연수를 곱한 수의 마지막 자리수를 출력한다.

### 입력과 출력의 예

입력	출력
4	2
3 9 314 27	1
1 1	0
5 123456 234567 385025 218569 321237	1
16 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	

(주의) 위의 입력의 예 중에서 마지막 두 예에서와 같이 입력되는 모든 정수를 곱하게 되면 정수 연산 도중에 overflow 가 발생할 수 있다.