

끝자리 0 의 개수 구하기

여러 개의 자연수가 주어졌을 때, 이 자연수를 모두 곱한 수의 끝자리에 연속적으로 나타나는 0 의 개수를 계산하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 다음과 같은 자연수 5 개가 주어지면,

4 25 10 12 75

이 자연수의 곱은 $4 \times 25 \times 10 \times 12 \times 75 = 900000$ 이 되고, 정수 900000 의 끝에는 0 이 5 번 연속으로 나타난다.

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 끝자리에 연속적으로 나타나는 0 의 개수를 출력한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
4	5
5 4 25 10 12 75	0
1 12345	21
7 1000000 100000 10000 1000 100 10 1	0
16 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	