**프로그램 명: selfdup**

제한시간: 1 초

어떤 자연수 N 을 제곱했을 때, 그 제곱수의 맨 뒷자리에 원래의 수 N이 다시 나타나면, 우리는 그 수 N을 자기복제수라고 하자.

예를 들면, 5의 제곱은 25이고 25의 맨 뒷자리에 원래의 수 5가 나타나기 때문에 자기복제수가 된다. 또 다른 예로, 자기복제수가 되는 수로는76이 있다. (76^2 = 5776)

자연수 1 에서 10000 까지의 수 중에서 자기 복제수인 수를 모두 출력하는 문제이다.

**입력**

입력은 없다.

**출력**

크기 순으로 한 줄에 하나씩 출력한다.

**입출력 예**

출력

1

5

...

출처:제 6 회 대학생 프로그래밍 경시대회 문제 B (입출력 수정)