

# Nove

Por Unknown, IFCE  Brazil**Timelimit: 1**

Paulo Bruno é um menino que adora Pokemons, porém odeia matemática, ele detesta exponenciação e por algum motivo não calcula corretamente operações que envolvam o número 9. Sabendo disso, seu amigo Werlesson decidiu fazer um desafio, ele quer que Paulo Bruno calcule a **N**-ésima potência de 9 e diga o último dígito dessa potência. Por exemplo, sendo **N**=2, o resultado seria 1, pois  $9^2=81$ . O problema é que, dependendo do valor de **N**, o resultado da exponenciação pode ser um número muito grande. Sem ideias, Paulo Bruno decidiu pedir sua ajuda.

## Entrada

A entrada é composta por diversas instâncias. A primeira linha da entrada contém um inteiro **T** indicando o número de instâncias. Cada instância é composta por apenas uma linha, que contém o número inteiro **N** ( $0 \leq N \leq 10^9$ ).

## Saída

Para cada instância na entrada, imprima uma linha contendo um inteiro, o último dígito de  $9^N$ .

Exemplo de Entrada		Exemplo de Saída	
2		9	
1		1	
2			