

Rumo aos 9s

Um truque bem conhecido para descobrir se um inteiro N é um múltiplo de nove é computar a soma S dos seus dígitos. Se S é um múltiplo de nove, então N também é. Este é um teste recursivo.

Sua tarefa é, dado um inteiro positivo N , determinar se ele é um múltiplo de nove.

Entrada

A entrada é um arquivo tal que cada linha contém um inteiro positivo. Uma linha contendo o número 0 indica o fim da entrada. A entrada possui até 1000 itens. A saída do programa deve indicar, para cada número da entrada, se ele é um múltiplo de nove. Veja o exemplo de saída para saber o formato esperado da saída.

Exemplo

Entrada:

```
99999999999999999999  
9  
9999999999999999999999999999998  
0
```

Saída:

[illegible]