

Cechy podzielności

Liczba jest podzielna przez:

- 2, gdy ostatnia cyfra liczby jest jedną z cyfr: 0, 2, 4, 6, 8;
- 3, gdy suma jej cyfr jest podzielna przez 3;
- 5, gdy ostatnią jej cyfrą jest 0 lub 5;
- 9, gdy suma jej cyfr jest podzielna przez 9.

Napisz program, który sprawdzi, czy podana liczba jest podzielna przez 2, 3, 5, 9 nie korzystając z operatora reszty z dzielenia (z wyłączeniem sytuacji dla 3 i 9, gdy należy sprawdzić, czy suma cyfr jest podzielna przez 3, 9).

Dane wejściowe

W jednej linii podana jest jedna liczba naturalna a mniejsza od 100000.

Dane wyjściowe

Wynikiem działania programu w pojedynczym wierszu podane są w kolejności rosnącej cyfry ze zbioru {2, 3, 5, 9} będące dzielnikami tej liczby.

Przykład

Wejście:

6
8
10
36
300
3780

Wyjście:

2 3
2
2 5
2 3 9
2 3 5
2 3 5 9