Multiple of 3

Determine whether the given number is a multiple of 3 or not.
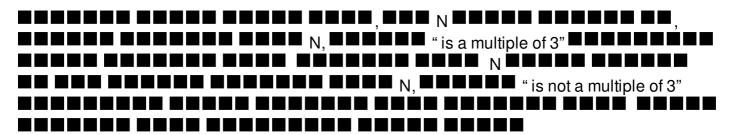
■■■■ ■■■■■■ ₃ ■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■ ■■■

Input

First line contains the number of test cases T (T <= 10), then T lines follow, each contains an integer N (0 <= N <= 1000).

■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■
■■■■■■ T (T<=10), ■■■■■ T ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■ ■■■■■
■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■ ■■■■■ ■■■■■■ N(0 <= N <= 1000) ■■■■■

Output

For each test case, if N is a multiple of 3, first print N, then print the string " is a multiple of 3", otherwise, first print N, then print " is not a multiple of 3" without the quotes. See sample input output for more details.

■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■, ■■■ N ■■■■■ ■■■■■■ ■■,
■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ N, ■■■■■■ " is a multiple of 3" ■■■■■■■■■
■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ N ■■■■■ ■■■■■■
■■ ■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ N, ■■■■■■ " is not a multiple of 3"
■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■
■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■

Example

Input:

3

1

6

10

 Output:

1 is not a multiple of 3
6 is a multiple of 3
10 is not a multiple of 3