# Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT

import re

for i in range(int(input())):

    N = input().strip()

    if N.isalnum() and len(N) == 10:

        if bool(re.search(r'(.\*[A-Z]){2,}',N)) and bool(re.search(r'(.\*[0-9]){3,}',N)):

            if re.search(r'.\*(.).\*\1+.\*',N):

                print('Invalid')

            else:

                print('Valid')

        else:

            print('Invalid')

    else:

        print('Invalid')