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

import re

class Main():

    def \_\_init\_\_(self):

        self.n = int(input())

        for i in range(self.n):

            self.s = input()

            print(bool(re.match(r'^[-+]?[0-9]\*\.[0-9]+$', self.s)))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    obj = Main()