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

import re

TESTER = re.compile(

    r"^"

    r"(?!.\*(\d)(-?\1){3})"

    r"[456]"

    r"\d{3}"

    r"(?:-?\d{4}){3}"

    r"$")

for \_ in range(int(input().strip())):

    print("Valid" if TESTER.search(input().strip()) else "Invalid")