class Solution {

public:

    bool isNumber(string s) {

        int i = 0, len = s.length(), points = 0, digits = 0;

        bool isNumeric = false;

        while (i < len && isspace(s[i])) i++;

        if (i < len && (s[i] == '+' || s[i] == '-')) i++;

        while (i < len && (isdigit(s[i]) || s[i] == '.')) {

            if (isdigit(s[i])) digits++;

            if (s[i] == '.') points++;

            isNumeric = true;

            i++;

        }

        if (digits == 0 || points > 1) isNumeric = false;

        if (isNumeric && i < len && s[i] == 'e') {

            i++;

            isNumeric = false;

            if (i < len && (s[i] == '+') || s[i] == '-') i++;

            while (i < len && isdigit(s[i])) {

                i++;

                isNumeric = true;

            }

        }

        while (i < len && isspace(s[i])) i++;

        return isNumeric && i == len;

    }

};