#include <stdio.h>

int main() {

char c;

int state = 0;

while ((c = getchar()) != EOF) {

switch (state) {

case 0: // начальное состояние

if (c == '+' || c == '-') {

state = 1; // переход в состояние 1

} else if (c >= '0' && c <= '9') {

state = 2; // переход в состояние 2

} else if (c == '.') {

state = 3; // переход в состояние 3

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 1: // знак числа

if (c >= '0' && c <= '9') {

state = 2; // переход в состояние 2

} else if (c == '.') {

state = 3; // переход в состояние 3

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 2: // целая часть числа

if (c >= '0' && c <= '9') {

// остаемся в состоянии 2

} else if (c == '.') {

state = 4; // переход в состояние 4

} else if (c == 'E' || c == 'e') {

state = 5; // переход в состояние 5

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 3: // дробная точка

if (c >= '0' && c <= '9') {

state = 4; // переход в состояние 4

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 4: // дробная часть числа

if (c >= '0' && c <= '9') {

// остаемся в состоянии 4

} else if (c == 'E' || c == 'e') {

state = 5; // переход в состояние 5

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 5: // экспоненциальная запись

if (c == '+' || c == '-') {

state = 6; // переход в состояние 6

} else if (c >= '0' && c <= '9') {

state = 7; // переход в состояние 7

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 6: // знак экспоненты

if (c >= '0' && c <= '9') {

state = 7; // переход в состояние 7

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

case 7: // показатель экспоненты

if (c >= '0' && c <= '9') {

// остаемся в состоянии 7

} else {

printf("Неверная запись вещественного числа\n");

return 0;

}

break;

}

}

printf("Ввод завершен\n");

return 0;