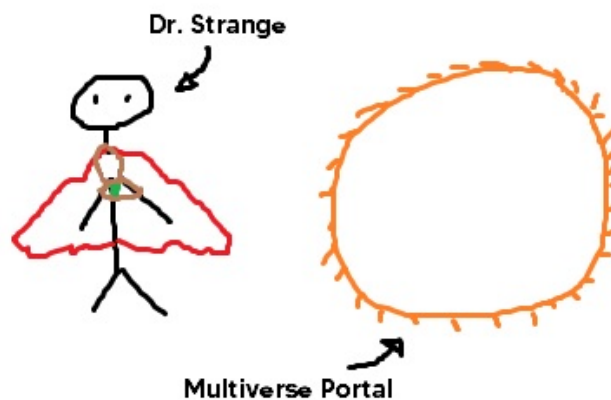


## Multiverse of Mathness

Pew lives in a very strange universe, which very different than ours. Their natural laws are different compared to math and physics we already know today. One of the unique differences is the floating-point number rounding system.



With the help of Dr. Stephen Strange, Pew will have a multiversal travel into our universe tomorrow! As a Computer Science student, your task is to help Pew with a program that can round a floating-point number into our universe's binary system. These are the rules:

- Pew's floating-point number can only be in double precision, **BUT** it always ends with an additional '1' at the end of the number (e.g..771, .231, .001)
- A floating-point number will be **rounded to 1** if **both of the floating point's parity are same, which both even or both odd**
- A floating-point number will be **rounded to 0** if **both of the floating point's parity are different, which the combinations will be either even-odd or odd-even**

### Format Input

The one and only input will be a floating-point number  $F$ . It is guaranteed that the number will always be in double precision, with an additional '1' at the end.

## Format Output

An integer 0 or 1.

## Constraints

- $0.001 \leq F \leq 1000.001$

## Sample Input 1 (standard input)

0.001

## Sample Output 1 (standard output)

1

## Sample 1 Explanation

Both 0's are even. The output will be 1.

## Sample Input 2 (standard input)

420.691

## Sample Output 2 (standard output)

0

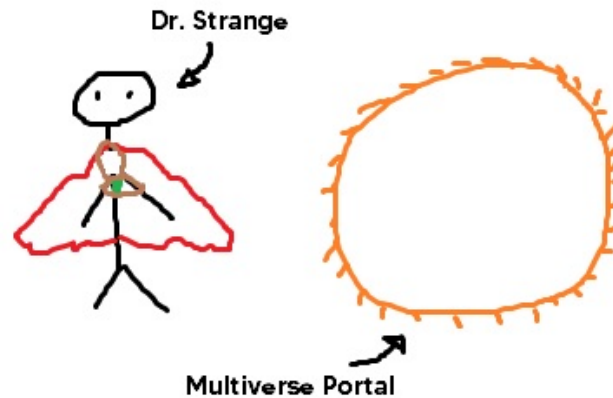
## Sample 2 Explanation

6 is even and 9 is odd. The output will be 0.

**Note:** Remember to always print a `'\n'` at the end of the output

## Multiverse of Mathness

Pew tinggal di sebuah semesta yang sangat aneh, yang mana sangat berbeda dengan semesta kita. Hukum alam mereka berbeda jika dibandingkan dengan ilmu matematika dan fisika yang kita ketahui saat ini. Salah satu perbedaan mencoloknya adalah sistem pembulatan bilangan desimal.



Dengan bantuan dari Dr. Stephen Strange, Pew akan melakukan perjalanan antar semesta ke semesta milik kita esok hari! Sebagai seorang mahasiswa Computer Science, tugas kamu adalah untuk membantu Pew dengan sebuah program yang dapat membulatkan bilangan desimal milik mereka menjadi sistem bilangan biner semesta kita. Berikut adalah aturannya:

- Bilangan desimal milik Pew hanya dan akan memiliki 2 angka di belakang koma, **TETAPI** bilangan desimal tersebut akan selalu memiliki akhiran '1' di akhir bilangannya (*e.g.* .771, .231, .001)
- Sebuah bilangan desimal akan **dibulatkan menjadi 1** apabila kedua angka di belakang koma memiliki paritas sama, yakni keduanya genap atau keduanya ganjil
- Sebuah bilangan desimal akan **dibulatkan menjadi 0** apabila kedua angka di belakang koma memiliki paritas berbeda, yakni kombinasinya adalah genap-ganjil atau ganjil-genap

### Format Input

Satu-satunya input adalah sebuah bilangan desimal  $F$ . Dipastikan bahwa bilangan tersebut hanya dan akan memiliki 2 angka di belakang koma, dengan tambahan '1' di akhir bilangan.

## Format Output

Sebuah bilangan bulat antara 0 atau 1.

## Constraints

- $0.001 \leq F \leq 1000.001$

## Sample Input 1 (standard input)

0.001

## Sample Output 1 (standard output)

1

## Sample 1 Explanation

Kedua angka 0 adalah genap. Maka outputnya adalah 1.

## Sample Input 2 (standard input)

420.691

## Sample Output 2 (standard output)

0

## Sample 2 Explanation

6 adalah genap dan 9 adalah ganjil. Maka outputnya adalah 0.

**Note:** Remember to always print a ('`\n`') at the end of the output