

Kiểm tra thuộc khoảng, đoạn

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 250M

Cho số thực x , hãy xác định xem x thuộc đoạn, khoảng nào trong: $[0, 25]$, $(25, 50]$, $(50, 75]$, $(75, 100]$.

Chú ý: Ký hiệu '(' đại diện cho lớn hơn, ký hiệu ')' đại diện cho nhỏ hơn, ký hiệu '[' đại diện cho lớn hơn hoặc bằng, ký hiệu ']' đại diện cho nhỏ hơn hoặc bằng.

Input

Dòng duy nhất chứa số thực x thỏa $-1000 \leq x \leq 1000$.

Output

In ra theo yêu cầu theo mẫu như ví dụ.

Samples

Sample Input 1

```
25.1
```

Sample Output 1

```
Interval (25,50]
```

Sample Input 2

```
25.0
```

Sample Output 2

```
Interval [0,25]
```

Sample Input 3

```
100.5
```

Sample Output 3

Out of Intervals