INTERVALOS

Em matemática, podemos representar conjuntos, subconjuntos e soluções de equações pela notação de intervalo. Intervalo significa que o conjunto possui cada número real entre dois extremos indicados, seja numericamente ou geometricamente. Não é possível representar subconjuntos ou conjuntos que não sejam reais (ou contidos nos reais) pela notação de intervalo. Para este problema, considere apenas intervalos de números inteiros.

Dizemos que um intervalo é aberto quando seus extremos não estão incluídos, por exemplo, o intervalo [3,8] representa o conjunto: {4,5,6,7}. Um intervalo fechado é aquele em que seus extremos são incluídos, por exemplo, o intervalo [3,8] representa o conjunto: {3,4,5,6,7,8}. Por fim, dizemos que um intervalo é semiaberto ou semifechado quando um de seus extremos são incluídos, por exemplo, o intervalo [3,8] representa o conjunto: {4,5,6,7,8}.

Considerando dois intervalos semiabertos ou semifechados, sendo o primeiro sempre no formato [x,y] (assuma x<y) e o segundo sempre no formato [w,z[(assuma w<z), faça um programa que, dado dois intervalos de inteiros e dado um número inteiro, informe em qual ou quais intervalos o número está, ou se não está em nenhum dos dois intervalos.

Entrada

A entrada contém três linhas: a primeira corresponde ao primeiro intervalo ([x,y]); a segunda corresponde ao segundo intervalo ([w,z[); e a terceira corresponde ao número inteiro que se quer descobrir o intervalo ao qual pertence.

Saída

A saída deve ser conforme exemplos abaixo.

Exemplos

Entrada	Saída
38	Segundo intervalo!
11 19	
12	
4 13	Primeiro intervalo!
16 28	
13	
13 29	Nenhum!
34 53	
53	
19	Ambos!
7 15	
7	
10 20	Nenhum!
30 40	
25	
40 50	Ambos!
40 50	
45	