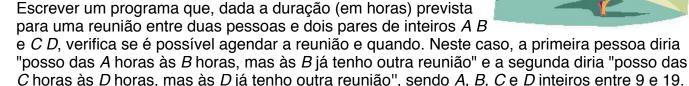
Problemas de Agenda

As pessoas com agendas sobrecarregadas têm alguma dificuldade em marcar reuniões. Há as que dizem "posso das x às y, mas às y já tenho outra reunião" e as que dizem "não posso das z às t, mas às t já estou livre". As outras possibilidades não serão interessantes agora e para simplificar vamos supor que dizem sempre "posso".

Tarefa



Assume-se que A é menor do que B e que C é menor do que D.

A reunião tem de decorrer entre as 9 e as 19 horas e a sua duração é um inteiro. A primeira linha de dados tem essa duração e as duas seguintes os dois pares referidos. Conforme o caso, o programa escreve uma linha ou com a palavra Impossivel (sem acento) ou com um inteiro se a reunião só se puder realizar a uma hora ou com dois inteiros se houver flexibilidade (estes inteiros definem o intervalo em que se pode fixar o início da reunião).

Exemplo 1

Input

Output

Impossivel

Exemplo 2

Input

Output

10 13

ToPAS'2009 - Ana Paula Tomás