

# Lavanderia

Por Cristhian Bonilha, UTFPR  Brazil**Timelimit: 1**

Cansada de lavar suas roupas sujas, sua mãe decidiu que a partir de agora quem lava suas roupas é você.

Na lavanderia da sua casa existe uma lavadora e uma secadora de roupas, cada uma com um limite mínimo e máximo de peças a serem lavadas e secadas por vez. Assim sendo, a lavadora só deve ser usada se forem colocadas no mínimo **LA** e no máximo **LB** peças dentro dela, e semelhantemente a secadora só deve ser usada se forem colocadas no mínimo **SA** e no máximo **SB** peças dentro dela.

Você tem atualmente **N** peças de roupa a serem lavadas e secadas, e quer descobrir se é possível usar a lavadora e secadora para lavar e secar todas as suas peças, seguindo as regras acima.

## Entrada

Na primeira linha da entrada haverá um inteiro **N** ( $1 \leq N \leq 100$ ).

Na segunda linha da entrada haverá dois inteiros **LA** e **LB** ( $1 \leq LA < LB \leq 100$ ).

Na terceira linha da entrada haverá dois inteiros **SA** e **SB** ( $1 \leq SA < SB \leq 100$ ).

## Saída

Imprima a palavra "possivel" caso seja possível lavar e secar suas peças de roupa seguindo as regras descritas no enunciado, ou "impossivel" caso contrário.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 8 12 10 14	possivel
12 10 11 12 16	impossivel
20 10 20 20 30	possivel