

FINAL EXAM ROUND 2

1. intersect

Trên trục Ox, cho hai đoạn thẳng $[a, b]$ và $[c, d]$. Hỏi có bao nhiêu điểm có tọa độ nguyên nằm trong cả hai đoạn thẳng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **INTERSECT.INP** có khuôn dạng sau:

- Dòng thứ nhất chứa hai số thực a và b mô tả đoạn thẳng thứ nhất;
- Dòng thứ hai chứa hai số thực c và d mô tả đoạn thẳng thứ hai.
($-10^{18} \leq a \leq b \leq 10^{18}$; $-10^{18} \leq c \leq d \leq 10^{18}$; các số thực có không quá 6 số sau dấu phẩy)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **INTERSECT.OUT** một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

INTERSECT . INP	INTERSECT . OUT	Giải thích
1.2 4.5 2.34 4.5678	2	Có hai điểm nguyên nằm trong cả hai đoạn thẳng là điểm có tọa độ trên trục Ox là 3 và 4.