

E*. Два отрезка

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Необходимо проверить, пересекаются ли два отрезка.

Формат ввода

В двух строках входного файла заданы по четыре целых числа, не превосходящих по модулю *10 000*, — координаты концов первого отрезка, затем второго.


Формат вывода

В первой строке выходного файла выведите «YES», если отрезки имеют общие точки, и «NO» в противном случае.

Пример

Ввод 

```
5 1 2 6
1 1 7 8
```

Вывод 

```
YES
```