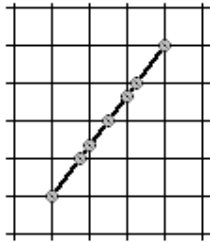


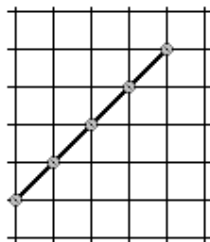
2. zadatak DASKA 40 bodova

Mirko je dobio zadatak da u koordinatnu mrežu napravljenu od vodoravnih i okomitih dasaka, zakuca dasku koja ima zadane koordinate rubnih točaka. Mirko može zakucati čavao **samo** na mjestima gdje se zadana daska siječe sa daskama koje čine koordinatni sustav.

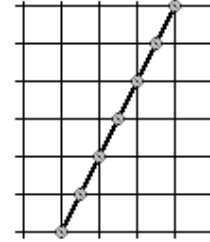
Pomozite Mirku i napišite program koji će izračunati maksimalan broj čavala koje on može zakucati. Zamislite da su daske beskonačno tanke, tj. da su dužine.



1. test primjer



2. test primjer



3. test primjer

ulazni podaci

Sa tipkovnice treba učitati četiri cijela broja.
Prva dva određuju koordinate jedne rubne točke daske, a druga dva određuju koordinate druge rubne točke daske. Svaki od četiri broja je iz intervala [0, 10000].
Daska neće stajati vodoravno niti okomito.

izlazni podaci

Na ekran treba zapisati jedan cijeli broj – maksimalan broj čavala koje Mirko može zakucati u dasku.

test primjeri

ulaz
1 1 4 5
izlaz
7

ulaz
0 1 4 5
izlaz
5

ulaz
1 0 4 6
izlaz
7