

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ – ВАРНА’2009

ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Тема за група А (11-12 клас)

Задача А2. ОХРАНА

Голям кръгъл склад се охранява от разположени отвън три двойки пазачи, обърнати с лице към средата му. Всяка двойка отговаря за един определен участък от стената. Първият пазач във всяка двойка следи (без непременно да я вижда цялостно) частта от стената надясно от точката пред себе си до точката на стената, намираща се пред втория пазач. Партньорът му следи същия участък – от право пред себе си наляво до точката пред първия.

Напишете програма **guard**, която проверява дали по този начин се следи цялата стена.

Вход

На стандартния вход са зададени двойки цели числа – координати на зададените точки. На първия ред са координатите на центъра на склада, а на следващите три – тези на пазачите, по една двойка на ред – за първия и втория пазач във всяка двойка, съответно. Всички координати са в интервала $[-150,150]$.

Изход

На ред от стандартния изход се отпечатва цяло число – наблюдаваната част от стената в проценти, закръглена до най-близката цяла стойност. Ако наблюдаваната част е еднакво близка до две цели числа, вземете по-голямото.

ПРИМЕР

Вход:

```
0 0
100 -1 0 100
0 120 -50 -95
-60 -90 90 10
```

Изход:

```
100
```

