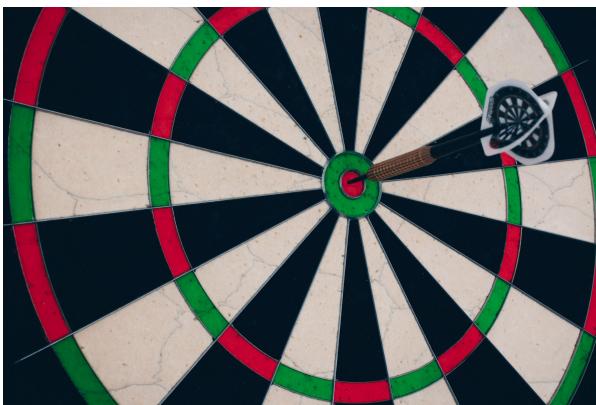


Bod v kruhu



Na rovině leží kruh K. Na vstupu programu bude (na samostatných řádcích)

- jeho průměr,
- souřadnice jeho středu (x, y),
- souřadnice bodu A (x, y).

Průměr i souřadnice jsou desetinná čísla. Souřadnice jsou v rozsahu od -10 000 do 10 000. Průměr je kladný a do 10 000.

Úkolem je vypsat, zda A leží (`inside`) nebo neleží (`outside`) v K.

Pozn.: bod se nemusí nacházet uvnitř kruhu – když je „na kraji“ (na jeho kružnici), i to znamená, že leží v něm.

Ná pověda: při řešení se může hodit [Pythagorova věta](#).

Příklad

Vstup

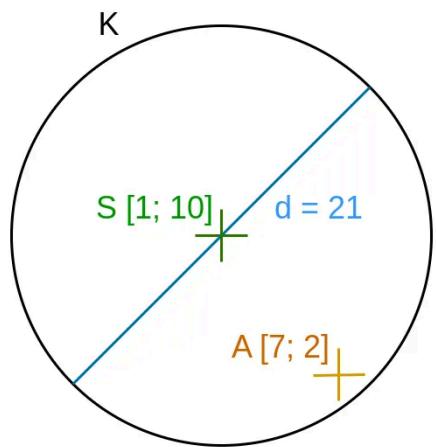
```
21  
1  
10  
7  
2
```

Výstup

```
inside
```

Vysvětlení

Podle vstupu vypadá rovina (přibližně) takto:



A tedy leží v K.

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#), a ujistěte se, že program všechna splňuje.