

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

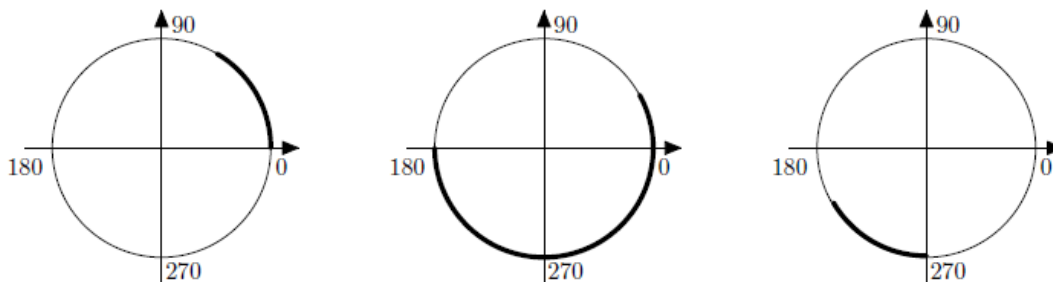
Общински кръг, 4 януари 2015 г.

Група С, 8 клас

ЗАДАЧА С3. ДВЕ ДЪГИ

Автор: Каталина Григорова

Разглеждаме дъга върху окръжност. Дъгата се определя от градусните мерки на двата и края. Градусните мерки са цели числа от 0 до 359 включително и се измерват в посока обратна на часовниковата стрелка от лъча, съвпадащ с положителната посока на оста X . По-долу са показани дъги с краища $(0,60)$, $(180,30)$, $(210,270)$.



Ако краищата на дъгата съвпадат, смятаме, че имаме дъга от една точка.

Зададени са две дъги върху една и съща окръжност. Напишете програма **two**, която проверява дали дъгите имат поне една обща точка. Ако условието е изпълнено, програмата трябва да изведе 1, а в противен случай да изведе 0.

Вход

Входните данни са разположени на два реда на стандартния вход. На първия ред са записани градусните мерки на краищата на първата дъга, а на втория ред – градусните мерки на краищата на втората дъга.

Изход

На един ред от стандартния изход се извежда числото 1 или числото 0.

Примери

Вход

```
0 60
210 270
```

Изход

```
0
```

Вход

```
180 30
0 60
```

Изход

```
1
```

Вход

```
210 270
180 30
```

Изход

```
1
```