

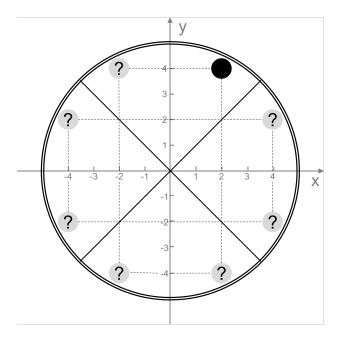
#### Problema C

## Azeitonas na Pizza

Arquivo fonte: azeitonas.{ c | cpp | java | py }
Autor: Rodrigo Plotze (FATEC Ribeirão Preto)

João da Silva é um apaixonado pela Matemática e sempre busca oportunidades de utilizá-la nas mais variadas situações do cotidiano. Um dia desses em sua casa fez o pedido de uma pizza por um aplicativo de delivery, e quando recebeu a pizza ficou pensando no seguinte problema: Existe algum método para determinar simetricamente o posicionamento de oito azeitonas na área do círculo da pizza?

Para ilustrar este problema, observe a imagem:



Na imagem, uma azeitona foi posicionada no *plano cartesiano da pizza* na coordenada (2, 4). Diante disso, como é possível determinar o posicionamento das sete azeitonas restantes de forma a obter uma distribuição simétrica?

#### **Entrada**

A entrada começa com uma linha com dois inteiros: N ( $1 \le N \le 100$ ) representando a coordenada (x,y) da posição de uma azeitona no *plano cartesiano da pizza*. A coordenada é válida se, e somente se,  $x \ne y$ . A última linha de entrada termina com uma quebra de linha.

#### Saída

Como saída apresente as oito coordenadas, uma coordenada em cada linha, simétricas que representam o posicionamento das azeitonas na pizza. As linhas da saída seguem as posições das azeitonas no sentido horário. Caso a entrada seja inválida, apresente a mensagem *ERRO*. A última linha de saída termina com uma quebra de linha.



#### Exemplo de Entrada 1

#### Exemplo de Saída 1

2 4	2 4
	4 2
	4 -2
	2 -4
	-2 -4   -4 -2
	-4 -2
	-4 2
	-2 4

## Exemplo de Entrada 2

## Exemplo de Saída 2

-4 -3	ERRO	

# Exemplo de Entrada 3

### Exemplo de Saída 3

Exemple de Entrada e	Exemple de Galda G
5 1	5 1
	1 5
	1 -5
	5 -1
	-5 -1
	-1 -5
	-1 5
	-5 1

## Exemplo de Entrada 4

## Exemplo de Saída 4

2 9	2 9
	9 2
	9 -2
	2 -9
	-2 -9
	-9 -2
	-9 2
	-2 9

#### Exemplo de Entrada 5

#### Exemplo de Saída 5

0 2	ERRO