**<?php***/\*\*  
 \* Created by PhpStorm.  
 \* User: Roman  
 \* Date: 17.04.2017  
 \* Time: 21:11  
 \*/***class** Point  
{ *// класс для системы координат (x,y)* **public $x**; *// первая ось* **public $y**; *// вторая ось  
  
 // конструктор (инициализатор)* **public function** Point($\_x,$\_y)  
 {  
 $this->**x** = $\_x;  
 $this->**y** = $\_y;  
 }  
}  
  
*// класс круг наслудет от класса Точка точку (x;y)***class** Circle **extends** Point  
{  
 **public $r**; *// радиус  
  
 // конструктор (инициализатор)* **public function** Circle($\_x, $\_y, $\_r)  
 {  
 $this->**x** = $\_x;  
 $this->**y** = $\_y;  
 $this->**r** = $\_r;  
 }  
  
 *// получаем расстояние между точкой (\_x,\_y) и центром круга* **public function** getLengthToCenter($\_p)  
 {  
 **return** *sqrt*(*pow*($this->**x** - $\_p->**x**,2) + *pow*($this->**y** - $\_p->**y**,2));  
 }  
  
 *// проверяем принадлежность точки (\_x,\_y) кругу* **public function** isPointIntoCircle($\_p)  
 {  
 **if**($this->getLengthToCenter($\_p) <= $this->**r**)  
 { **return "да, точка ("**.$\_p->**x**.**";"**.$\_p->**y**.**") лежит внутри круга."**;}  
 **else** { **return "нет, точка ("**.$\_p->**x**.**";"**.$\_p->**y**.**") не лежит внутри круга."**;}  
 }  
}  
  
*// делаем разметку***echo '<html><head><title>Rectangle</title></head><body>'**;  
  
*// объект класса Circle (центр в точку (0;0), радиус 5)*$circle = **new** Circle(0,0,5);  
  
*// массив точек*$points = **array**();  
$dim = *array\_push*($points,  
 **new** Point( 1, 1),  
 **new** Point(-1, 1),  
 **new** Point( 1,-1),  
 **new** Point(-1,-1),  
 **new** Point( 4, 4),  
 **new** Point(-4,-4),  
 **new** Point( 3, 3),  
 **new** Point( 3, 3),  
 **new** Point( 1, 5),  
 **new** Point( 5, 1));  
  
*// выводим радиус***echo 'радиус = '**.$circle->**r**.**'<br>'**;  
*// цикл с вызовом каждой точки***for**($i = 0; $i < $dim; $i++)  
{  
 *// вызов метода класса Circle для определения принадлежности точки кругу* **echo** $circle->isPointIntoCircle($points[$i]).**'<br>'**;  
}  
  
*// завершаем разаметку***echo '</body></html>'**;