

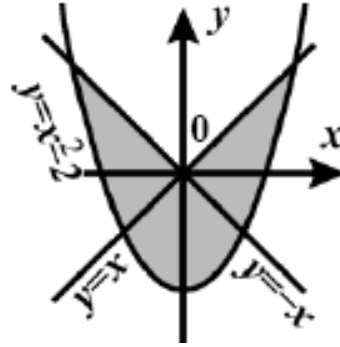
ЕГЭ-2011 -С1

1) 2011(демо)

```

var x,y: real;
begin
  readln(x,y);
  if y<=x then
  if y<=-x then
  if y>=x*x-2 then
  write('принадлежит')
  else
  write('не принадлежит')
  end.

```



Последовательно выполните следующее:

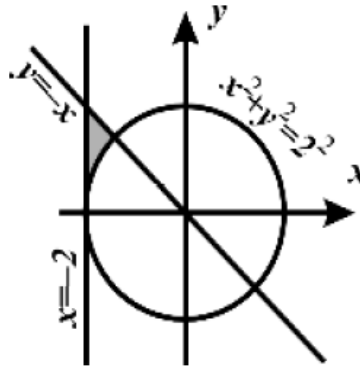
- 1) Приведите пример таких чисел x, y , при которых программа неправильно решает поставленную задачу.
- 2) Укажите, как нужно доработать программу, чтобы не было случаев ее неправильной работы. (Это можно сделать несколькими способами, поэтому можно указать любой правильный способ доработки исходной программы.)

2) 2010 (демо)

```

var x,y: real;
begin
  readln(x,y);
  if x*x+y*y>=4 then
  if x>= -2 then
  if y<= -x then
  write('принадлежит')
  else
  write('не принадлежит')
  end.

```



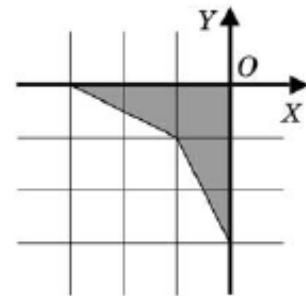
3) 2010 (проб)

Область ограничена осями координат и прямыми $y = -3 - 2x$ и $x = -3 - 2y$.

```

var x,y: real;
begin
  readln(x,y);
  if x<=0 then
  if y<=0 then
  if y>=-3-2*x then
  if x>=-3-2*y then
  write('принадлежит')
  else
  write('не принадлежит')
  end.

```

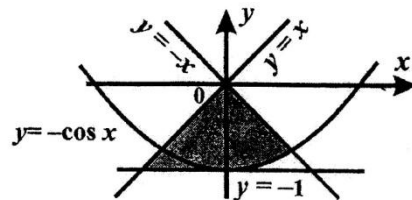


4) 2011 (проб)

```

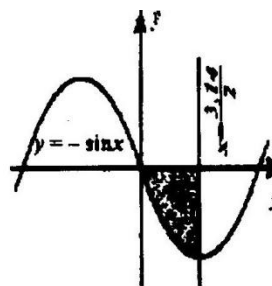
var x,y: real;
begin
  readln(x,y);
  if y>=-1 then
  if y<=x then
  if y<=-x then
  if y>=-cos(x) then
  write('принадлежит')
  else
  write('не принадлежит')
  end.

```



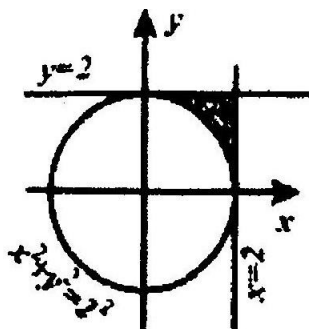
5) 2010(проб)

```
var x,y: real;
begin
readln(x,y);
if x>=3.14/2 then
if y<=0 then
if y>=-sin(x) then
write('принадлежит')
else
write('не принадлежит')
end.
end.
```



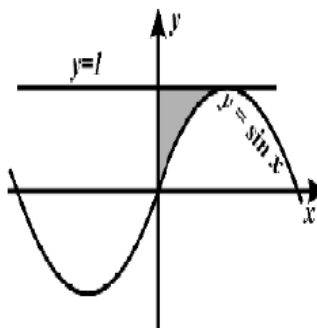
6) 2010(проб)

```
var x,y: real;
begin
readln(x,y);
if x*x+y*y>=4 then
if x<=2 then
if y<=2 then
write('принадлежит')
else
write('не принадлежит')
end.
end.
```



7) 2010(проб), 2009(демо)

```
var x,y: real;
begin
readln(x,y);
if y<=1 then
if x>=0 then
if y>=sin(x) then
write('принадлежит')
else
write('не принадлежит')
end.
end.
```



8) 2010(проб)

```
var x,y: real;
begin
readln(x,y);
if y<=sin(x) then
if x<=3.14/2 then
if y>=0 then
write('принадлежит')
else
write('не принадлежит')
end.
end.
```

