```
/* report05-a.c - 円と点の位置関係の判定 */
   /* 作成者: 192C2008 石原峻; 作成日: 19/05/15 */
3
4
   #include <stdio.h>
5
   #include <math.h>
7
   int main(void)
8
       double x, y, r, d; /* 点の座標と円の半径と点と円の中心の距離d */
9
10
       /* 点の座標と円の半径 x, y, r の入力 */
11
12
       printf("x = ?");
       scanf("%lf", &x);
13
       printf("y = ?");
14
       scanf("%lf", &y);
15
       printf("r = ?");
16
17
       scanf("%lf", &r);
18
       /* 点と円の中心の距離の計算 */
19
20
       d = sqrt(x*x+y*y);
21
       /* 点の位置の判定 */
22
23
       if(d >= r){
24
          if(d > r){
25
              printf("gaibu\n");
26
           }else{
27
              printf("ensyuujou\n");
28
29
       }else{
          printf("naibu\n");
30
31
32
33
       return 0;
34
```