

```
1  /* report09-b.c - 原点と原点に近い点との距離 */
2  /* 作成者: 192C2008 石原 峻; 作成日: 19/06/28 */
3
4  #include <stdio.h>
5  #include <math.h>
6
7  int main(void)
8  {
9      int x, y, i, minx, miny, imin;
10     double r;
11
12     minx = 10000;
13     miny = 10000;
14
15     for(i = 0; i < 10; i++){
16         printf("x = ?");
17         scanf("%d", &x);
18         printf("y = ?");
19         scanf("%d", &y);
20         if(minx > x && miny > y){
21             minx = x;
22             miny = y;
23             imin = i;
24         }
25     }
26     r = sqrt(minx * minx + miny * miny);
27     printf("r = %lf\n", r);
28     printf("imin = %d\n", imin);
29
30     return 0;
31 }
```