```
1
2
3
4
5
6
7
                     PROBLEMA DOS PARES MAIS PROXIMOS
      */
8
9
     /*
10
11
12
      Ordena os pontos por x antes.
13
      vetor de pontos P.
14
15
     */
16
17
18
     double Closest_Pair(){
19
20
         set<pv> L;//Sweep Line
21
         L.insert(P[0]);
22
         double d = 100000000.0;//valor pra servir como inf
23
24
         for(int i=1; i<P.size(); i++){</pre>
25
26
27
             for(set<pv>::iterator it = L.begin(); it!=L.end(); it++){
28
                 pv aux = *it;
29
                 if(fabs(aux.x-P[i].x) >= d) L.erase(it);
30
             }
31
32
33
             for(set<pv>::iterator it = L.lower_bound(pv(P[i].x, P[i].y-d)); it!=L.end(); it++){
34
                 pv aux = *it;
35
36
                 if(fabs(aux.y-P[i].y) \le d) d = min(d, dist(P[i], aux));
37
                 else break;
38
39
40
             L.insert(P[i]);
41
42
         }
43
44
         return d;
45
46
     }
47
```

- 1 -