

```

1  #include <iostream>
2  #include <ctime>
3  #include <cstdlib>
4  #include <string>
5
6  using namespace std;
7
8  int main()
9  {
10     srand(time(0));
11     bool continuar = true;
12
13     while (continuar==true){
14         cout << "Escriba por favor las coordenadas (x;y) de los puntos A y B separados por un punto y coma( Por
ejemplo 4 ; 2): " << endl;
15         cout << "A: ";
16         int Ax;
17         int Ay;
18         string Apc;
19         cin >> Ax >> Apc >> Ay;
20         while (Apc != ";"){
21             cout << "RECUERDE: Debe separarlo por un punto y como (Por ejemplo 6 ; 2)" << endl;
22             cin >> Ax >> Apc >> Ay;
23         }
24         cout << "B: ";
25         int Bx;
26         int By;
27         string Bpc;
28         cin >> Bx >> Bpc >> By;
29         while (Bpc != ";"){
30             cout << "RECUERDE: Debe separarlo por un punto y como (Por ejemplo 6 ; 2)" << endl;
31             cin >> Bx >> Bpc >> By;
32         }
33         cout << "C: ";
34         int Cx;
35         int Cy;
36         string Cpc;
37         cin >> Cx >> Cpc >> Cy;
38         while (Cpc != ";"){
39             cout << "RECUERDE: Debe separarlo por un punto y como (Por ejemplo 8 ; 9)" << endl;
40             cin >> Cx >> Cpc >> Cy;
41         }
42         cout << "Las coordenadas son: A(" << Ax << ";" << Ay << ") y B(" << Bx << ";" << By << ") y C(" << Cx
<< ";" << Cy << ")" << endl;
43         cout << "Pulse n para continuar y o para volver a poner coordenadas: " ;
44         string c;
45         cin >> c;
46         while (c != "n" and c != "o") {
47             cout << "Pulse c para continuar" ;
48             cin >> c;
49         }
50         if (c=="n"){
51             int AB = (Ay-By)/(Ax-Bx); //Pendiente de la recta entre los puntos A y B
52             int BC = (By-Cy)/(Bx-Cx); // Pendiente de la recta entre A y B
53             if (AB==BC){
54                 cout << "Los puntos son alineados" << endl;
55                 bool continuar = false;
56             }
57             else { cout << "Los puntos no son alineados" << endl;
58                 bool continuar = false;
59             }
60             cout << "Quiere continuar si/no: " ;
61             string res;
62             cin >> res;
63             while (res!="si" and res!= "no"){
64                 cout << "Quiere continuar si/no: " ;

```

```
65         cin >> res;
66     }
67     if (res=="no"){
68         return 0;
69     }
70
71 }
72 }
73 }
```