

PRACTICA DE CONDICIONALES EN CLASE

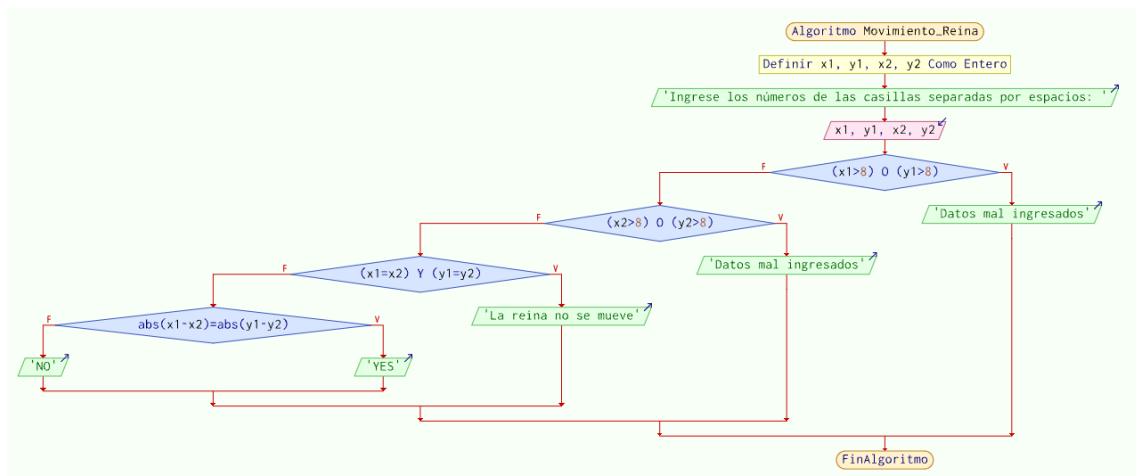
EJERCICIO 1

<https://www.programiz.com/online-compiler/6kN0DIxe9AiYX>

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main() {
4      int x1, y1, x2, y2;
5      cout << "ingrese los numeros de las casillas separadas por
      espacios: " << endl;
6      cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2;
7
8      if ((x1 > 8) || (y1 > 8)){
9          cout << "Datos mal ingresados" << endl;
10     } else if ((x2 > 8) || (y2 > 8)){
11         cout << "Datos mal ingresados" << endl;
12     } else if ((x1 == x2) && (y1 == y2)){
13         cout << "La reina no se mueve" << endl;
14     } else if (abs(x1 - x2) == abs(y1 - y2)){
15         cout << "YES" << endl;
16     } else {
17         cout << "NO" << endl;
18     }
19
20     return 0;
21 }

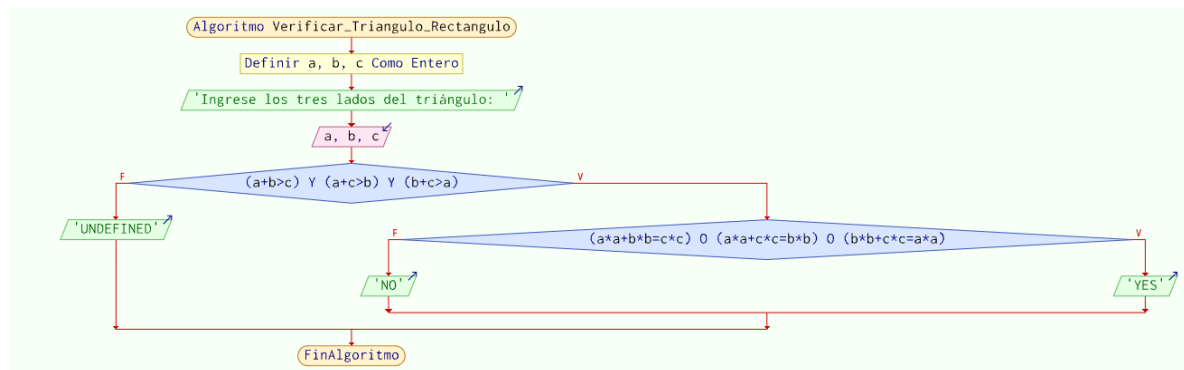
```



EJERCICIO 2

<https://www.programiz.com/online-compiler/9fk1NgRXlygtk>

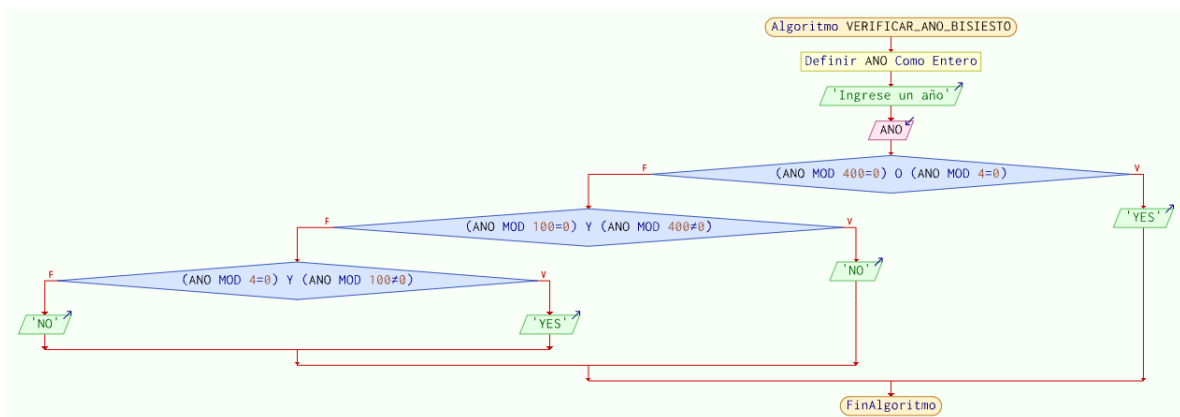
```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int a, b, c;
6      cout << "ingrese los tres lados del triangulo: " << endl;
7      cin >> a >> b >> c;
8
9      if (a+b > c && a+c > b && b+c > a) {
10         if (a*a + b*b == c*c || a*a + c*c == b*b || b*b + c*c == a*a){
11             cout << "YES" ;
12         } else {
13             cout << "NO" ;
14         }
15     } else
16     cout << "UNDEFINED" << endl;
17     return 0;
18 }
```



EJERCICIO 3

<https://www.programiz.com/online-compiler/8P7yfZ3hOlgFi>

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int año;
6     cout << "Ingrese un año" << endl;
7     cin >> año;
8
9     if (año%400==0 || año%4 == 0){
10         cout << "YES" << endl;
11     } else if ((año%100==0) && (año%400!=0)){
12         cout << "NO" << endl;
13     } else if (año%4==0 && año%100!=0){
14         cout << "YES" << endl;
15     } else
16         cout << "NO" << endl;
17     return 0;
18 }
```



EJERCICIO 4

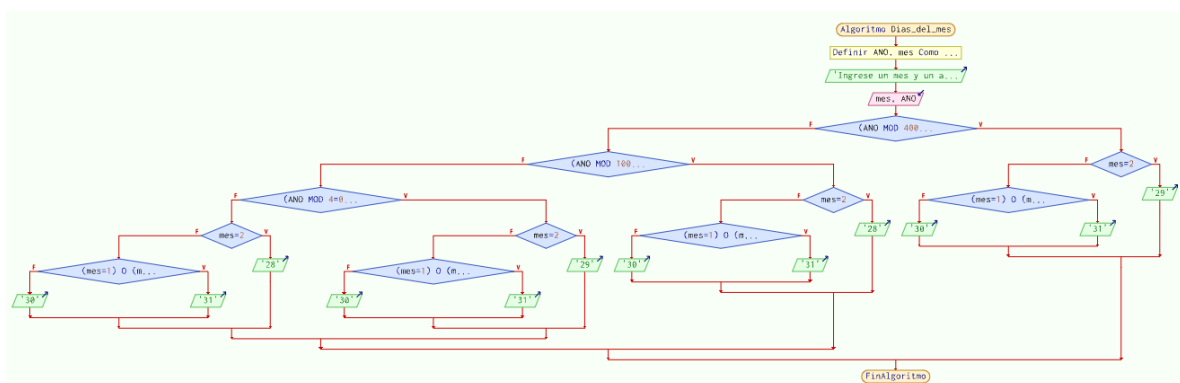
<https://www.programiz.com/online-compiler/7XKq0CjaCQmIn>

```

1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int año, mes;
6      cout << "Ingrese un mes y un año: " << endl;
7      cin >> mes >> año;
8
9      if (año%400==0 || año%4 == 0){
10         if(mes== 2){
11             cout << "29" << endl;
12         } else if (mes==1 || mes==3 || mes==5 || mes==7 || mes==8 || mes==10 || mes==12){
13             cout << "31" << endl;
14         } else
15             cout << "30" << endl;
16     } else if ((año%100==0) && (año%400!=0)){
17         if(mes== 2){
18             cout << "28" << endl;
19         } else if (mes==1 || mes==3 || mes==5 || mes==7 || mes==8 || mes==10 || mes==12){
20             cout << "31" << endl;
21         } else
22             cout << "30" << endl;
23     } else if (año%4==0 && año%100!=0){
24         if(mes== 2){
25             cout << "29" << endl;
26         } else if (mes==1 || mes==3 || mes==5 || mes==7 || mes==8 || mes==10 || mes==12){
27             cout << "31" << endl;
28         } else
29             cout << "30" << endl;
30     } else
31         if(mes== 2){
32             cout << "28" << endl;
33         } else if (mes==1 || mes==3 || mes==5 || mes==7 || mes==8 || mes==10 || mes==12){
34             cout << "31" << endl;
35         } else
36             cout << "30" << endl;
37     return 0;
38 }

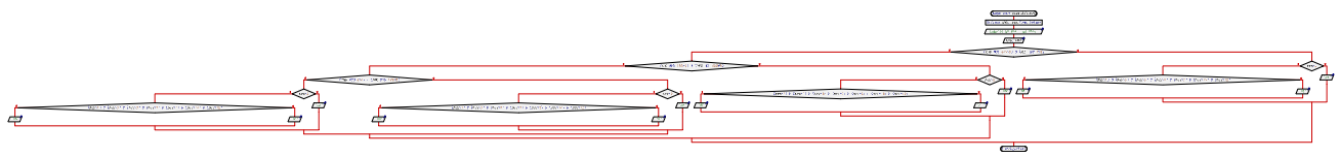
```

Diagrama con las condiciones abreviadas

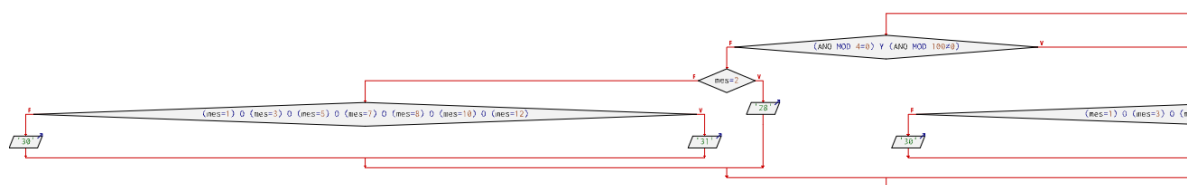
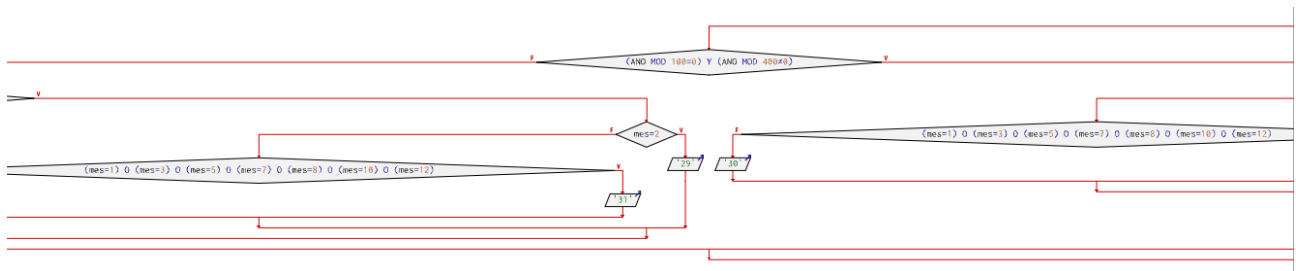
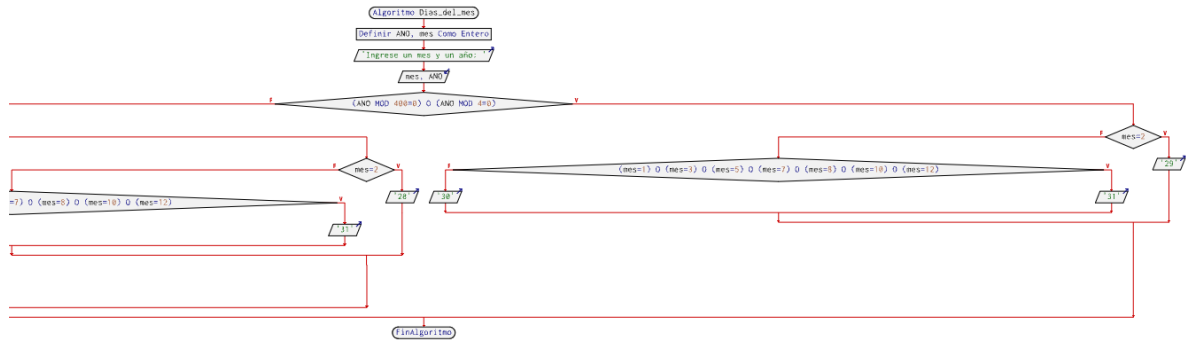


Leonardo Duran Cuenca

Mismo diagrama, pero con las condiciones completas



Partes de diagrama



PD: No pude hallar forma para hacerlo más corto : (