

Omega up

Problema 1

Suma de enteros

Código:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int a,b;
    float suma=0;
    cin>>a;
    cin>>b;
    if((a>=-2147483650 && a<=2147483650) || (b>=-2147483650 && b<=2147483650))
    {
        suma=(float)a+(float)b;
        cout<<suma<<endl;
    }
    else{
        return 0 ;
    }
}
```

Ejecución

The screenshot displays the OmegaUp execution environment. At the top, a blue navigation bar contains links for 'cursos', 'Cursos', 'Problemas', 'Ranking', and 'Ayuda', along with a user profile icon and the ID '2213027799'. Below the navigation bar, the interface is divided into several panels. On the left, the 'code' panel shows the C++ source code. In the center, the 'statement_002.in' panel displays the input '5 10'. To the right of the input, the 'statement_002.out' panel shows the output '15'. On the far right, the 'cases/' panel indicates 'AC 2/2' and lists two test cases, both marked as 'statementen...' with a checkmark. At the bottom, a 'diff' panel shows the output '15'.

omegaUp

Concursos ▾ Cursos ▾ Problemas ▾ Ranking ▾ Ayuda ▾

  2213027799 ▾

Casos

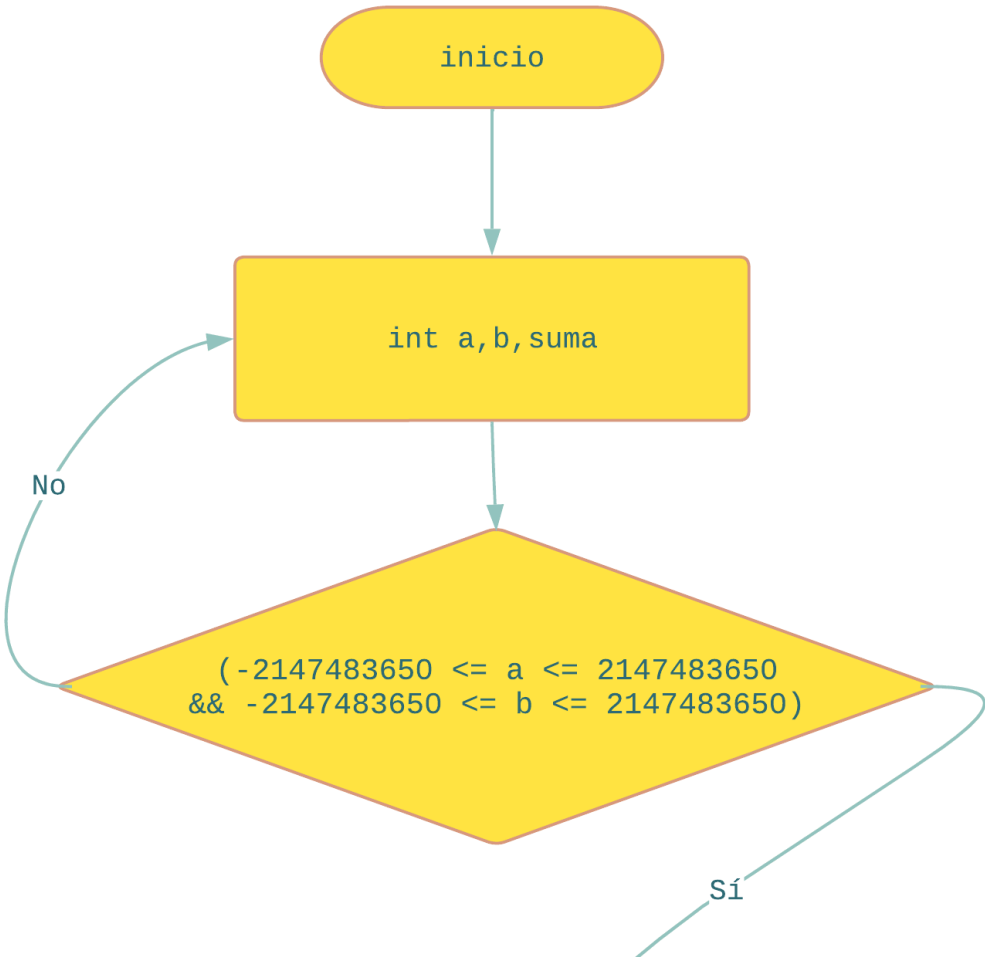
Grupo	Caso	Veredicto	Score
case1	AC		50 / 50
case2	AC		49.9 / 49.9
case3	WA		0 / 0.1

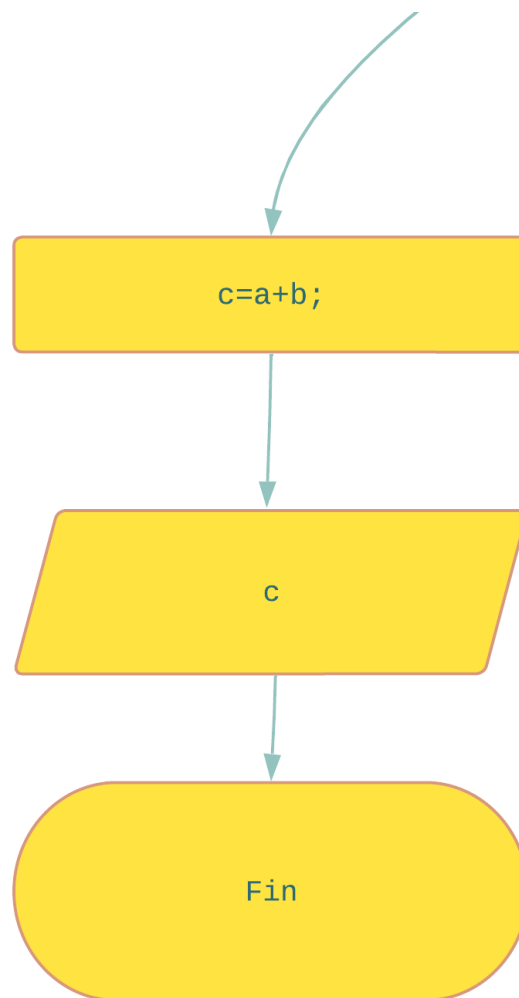
Fuente

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int a,b;
5     float suma=0;
6     cin>>a;
7     cin>>b;
8     if((a>=-2147483650 && a<=2147483650)&&(b>=-2147483650 && b<=2147483650))
9     {
```

Diagrama de flujo

A. Suma de Enteros





Omega up

Problema 2

Suma Promedio Mayor y Menor

Código:

```
#include <iostream>
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;
int main()
```

```
{
    int i=0;
    int suma=0;
    float promedio=0;
    int n,numero,mayor,menor;
    cin>>n;
    for(i=1;i<n+1;i++){

        cin>>numero;
        suma=suma+numero;
        if(i==1){
            mayor=numero;
            menor=numero;
        }else{
            if(numero>mayor) mayor=numero;
            if(numero<menor) menor=numero;
        }
    }
    promedio=(suma*1000)/n;
    promedio=promedio/1000;
    cout<<suma<<" ";
    cout << fixed << setprecision(2) << promedio;
    cout<<" "<<mayor<<" "<<menor<<endl;

    return 0;
}
```

Ejecución

Concursos ▾ Cursos ▾ Problemas ▾ Ranking ▾ Ayuda ▾

2213027799 ▾

Subido por: [Medina Morales José Alberto \(AlbertoMedina\)](#)
Problema subido en: 3/7/2019

omegaUp ephemeral grader^α

code cases

Main.cpp

```
1 #include <iostream>
2 #include <bits/stdc++.h>
3
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     int i=0;
8     int suma=0;
9     float promedio=0;
10    int n,numero,mayor,menor;
11    cin>>n;
12    for(i=1;i<n+1;i++){
13
```

cases/



AC 2/2


✓ statemen... X

✓ statemen... X

omegaUp

Concursos ▾ Cursos ▾ Problemas ▾ Ranking ▾ Ayuda ▾

  2213027799 ▾

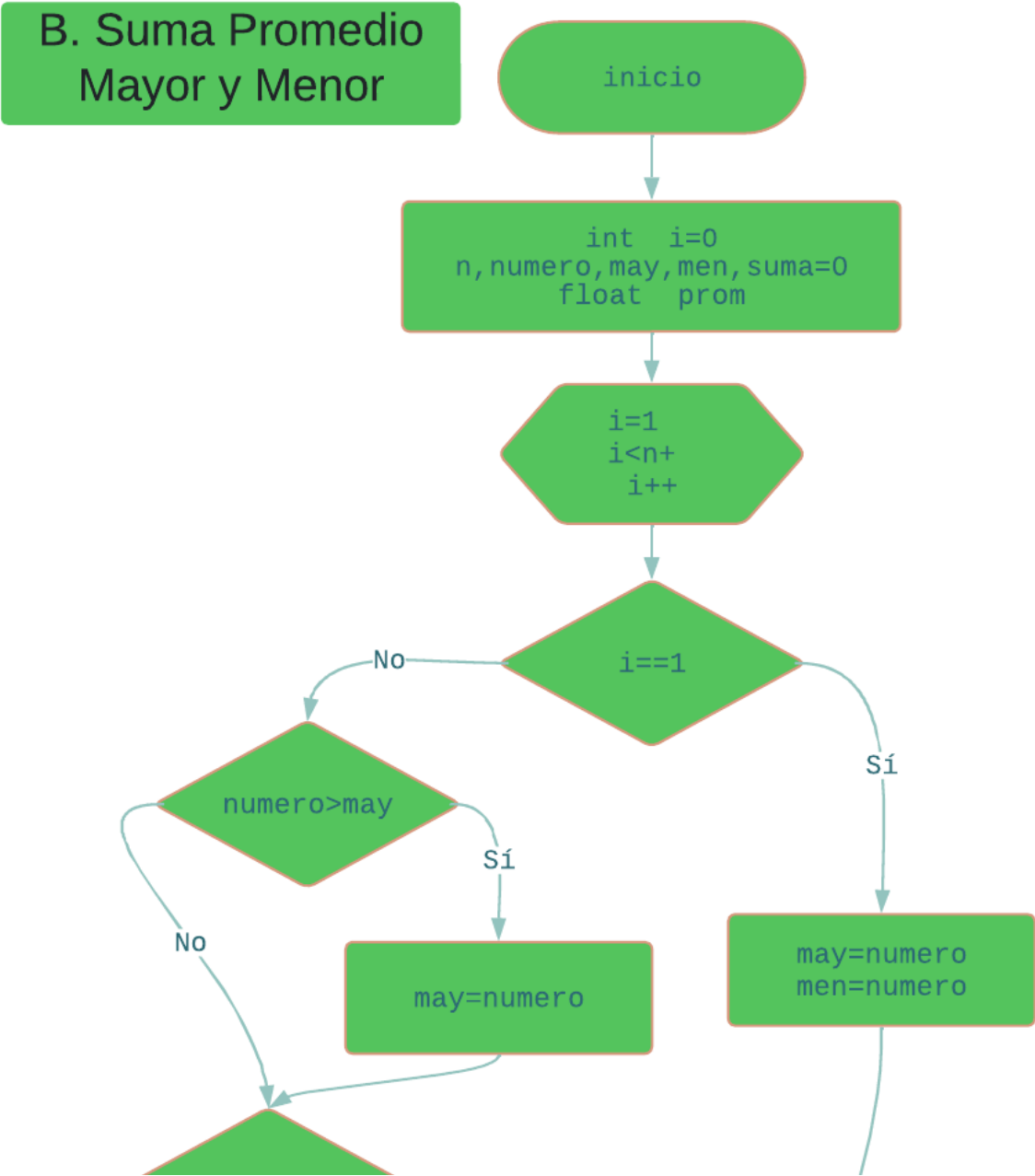
Casos 

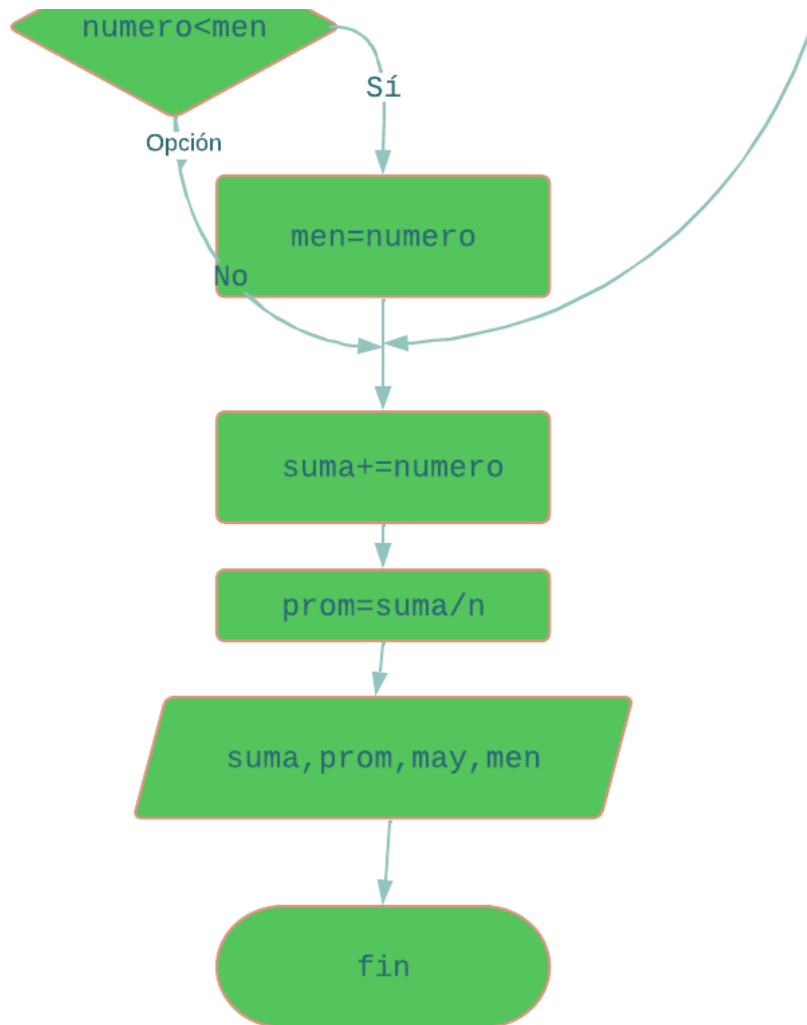
Grupo	Caso	Veredicto	Score
caso01	AC		25 / 25
caso02	AC		25 / 25
caso03	AC		25 / 25
caso04	AC		25 / 25

Fuente

```
1 #include <iostream>
2 #include<bits/stdc++.h>
3
4 using namespace std;
5 int main()
6 {
7     int i=0;
8     int suma=0;
9     float promedio=0;
```

Diagrama de flujo





Problema 3

Cumulo

Código:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

float raiz2(float x1, float x2, float y1, float y2);
int main()
{
    int i=0;
    float n=0, menor=1000, numero=100;
    float x[100];
    float y[100];

    scanf("%f", &n);
```

```

    for(i=0;i<n;i++){

        scanf("%f %f",&x[i],&y[i]);

    }
    for(int r=0;r<n;r++){
        for(int s=0;s<n;s++){

            numero=raiz2(x[r],x[s],y[r],y[s]);

            if(numero<menor&& numero!=0) menor=numero;

        }
    }

    printf("%.3f",menor);
    return 0;
}

float raiz2(float x1,float x2,float y1,float y2){



    float sqrt1=sqrt((x2-x1)*(x2-x1)+(y2-y1)*(y2-y1));
    return sqrt1;

}

```

Ejecución

[cursos](#) ▾ [Cursos](#) ▾ [Problemas](#) ▾ [Ranking](#) ▾ [Ayuda](#) ▾


 2213027799 ▾

Problema subido en: 4/9/2013

omegaUp ephemeral grader^α

code cases

Main.cpp

```

25
26     if(numero<menor&& numero!=0) menor=numero;
27
28 }
29
30 }
31
32 printf("%.3f",menor);
33 return 0;
34 }
35
36
37 float raiz2(float x1,float x2,float y1,float y2){
38     //float difx=x2-x1;
39     float dify=y2-y1;
40

```

cases/ AC 2/2

✓ statemen... X

✓ statemen... X

Run

Envíos


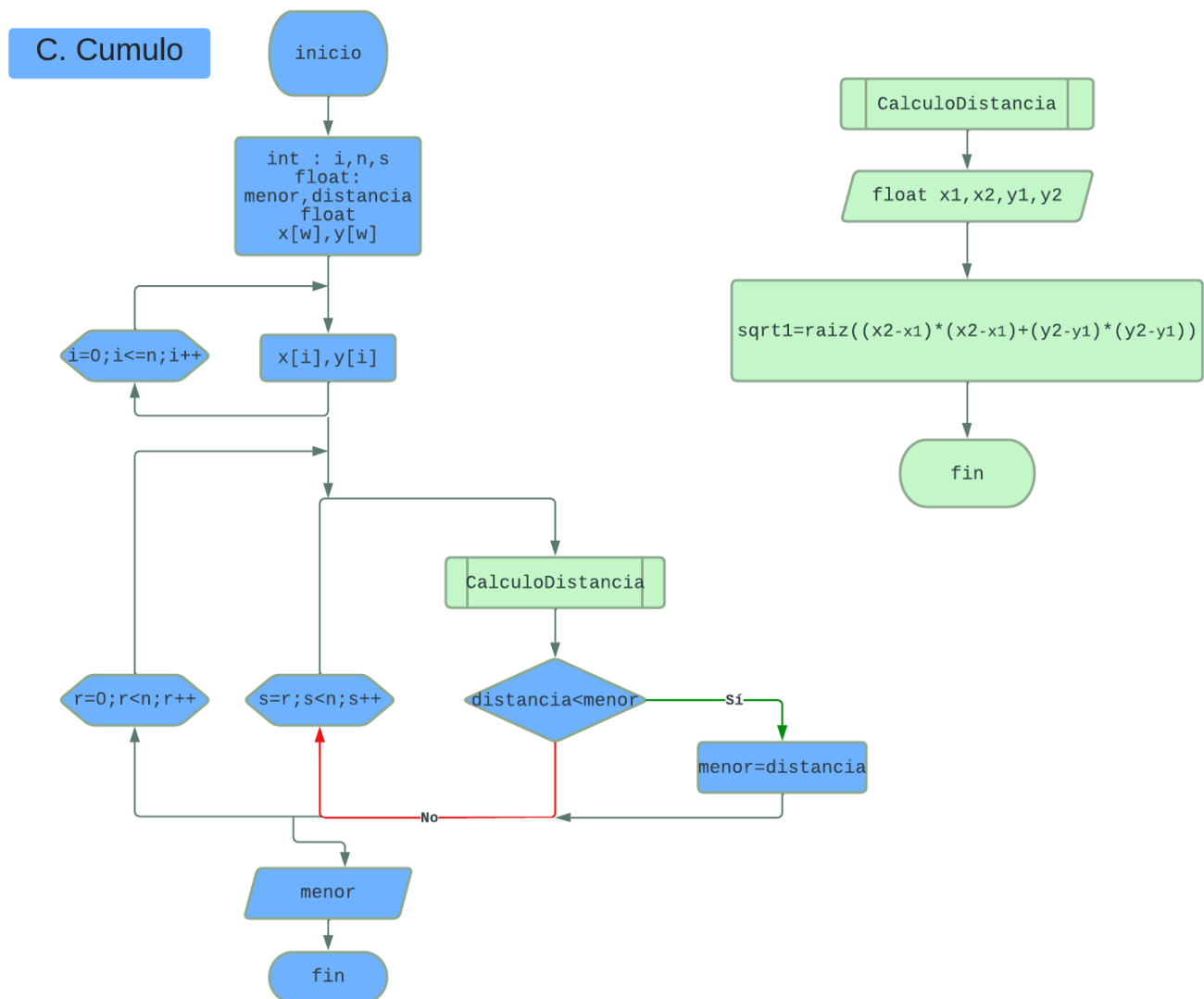
Fecha y hora	GUID	Estatus	Porcentaje	Lenguaje	Memoria	Tiempo	Acciones
2022-08-11 10:59	794040de	RTE 	8.00%	cpp20-gcc	2.05 MB	0.07 s	

Diagrama de flujo



Problema 4

La medida del tiempo

Código:

```
#include <iostream>
using namespace std;
```



```
int constant[]={31536000,86400,3600,60};
int var[4];
int s=0,aux=0;

int main() {

    cin>>s;
    for(int i=0;i<4;i++){
        var[i]=s/constant[i];
        aux=s%constant[i];
        s=aux;
        cout<<var[i]<<" ";
    }
    cout<<s;

    return 0;
}
```

Ejecución

cursos
Cursos
Problemas
Ranking
Ayuda

2213027799

codecases

statement_001.in
40000000

statement_001.out
1 97 23 6 40

statement_001.out
statement_001.err
diff
1 97 23 6 40

cases/
AC 1/1
statement_...

cursos
Cursos
Problemas
Ranking
Ayuda

2213027799

Envíos

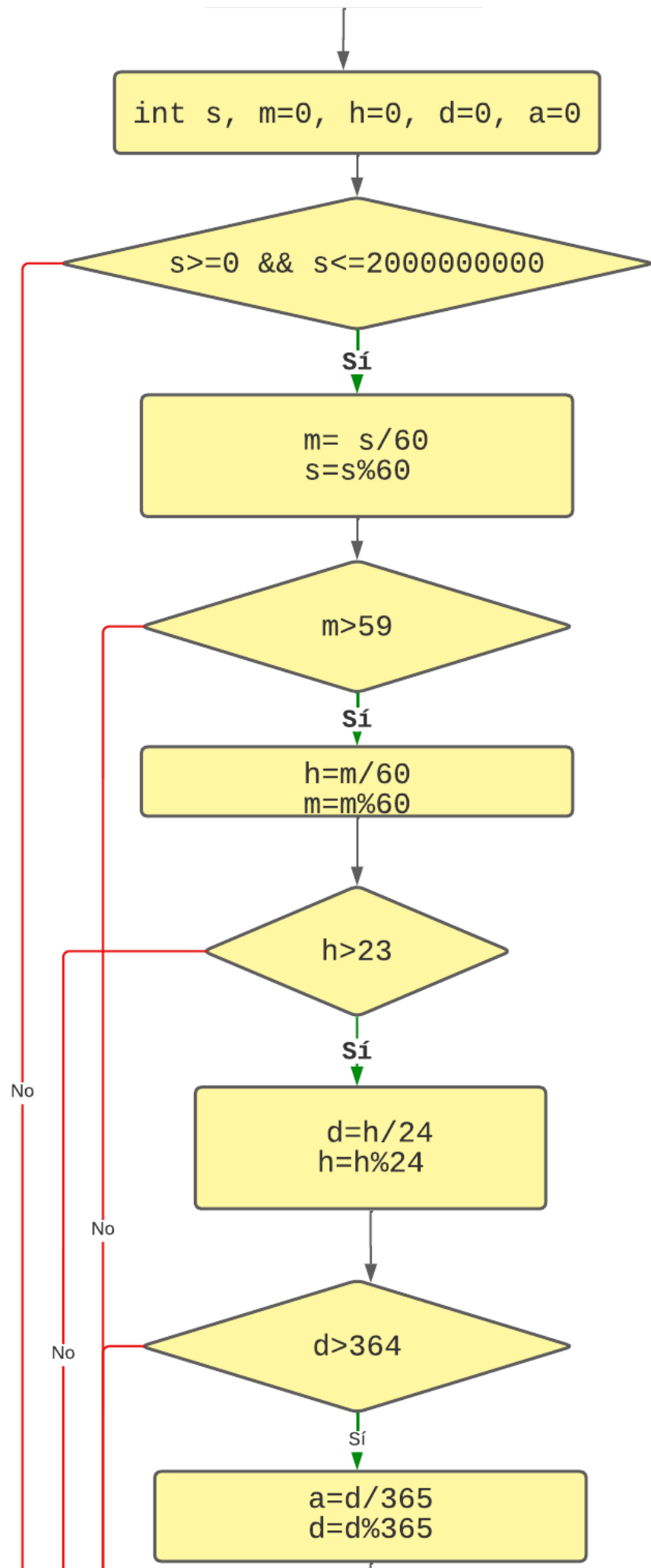
Fecha y hora	GUID	Estatus	Porcentaje	Lenguaje	Memoria	Tiempo	Acciones
2022-08-10 23:03	046e13d1	AC	100.00%	cpp20-gcc	3.43 MB	0.04 s	🔍
Nuevo envío							

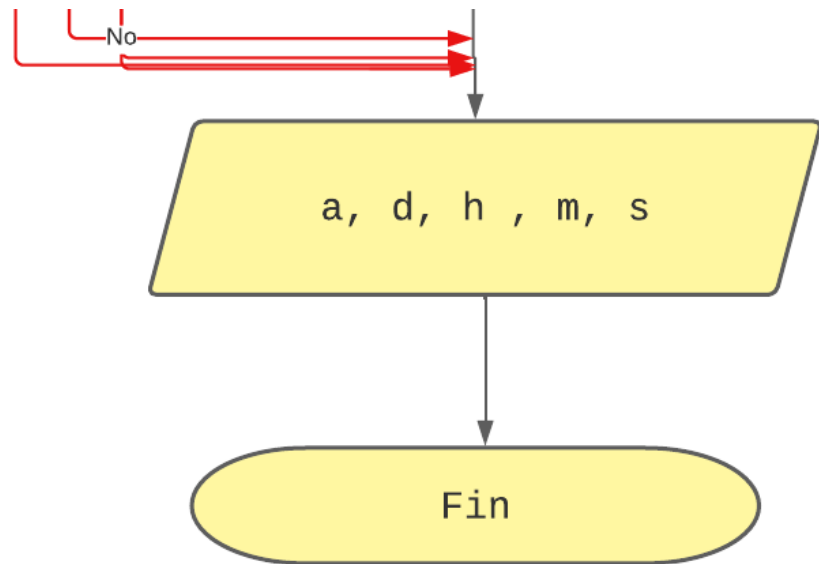
Diagrama de flujo

D. La Medida

Inicio

del Tiempo





Problema 5

Pitagoras

Código:

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

float a=0,b=0,c=0;
int main() {



    if(scanf("%f",&a)&&scanf("%f",&b)); {
        if(a>0 && a<3000 && b>0 && b<3000){
            c=sqrt(a*a+b*b);

            printf("%.3f", c);


        }
    }

    return 0;
}
```

Ejecución

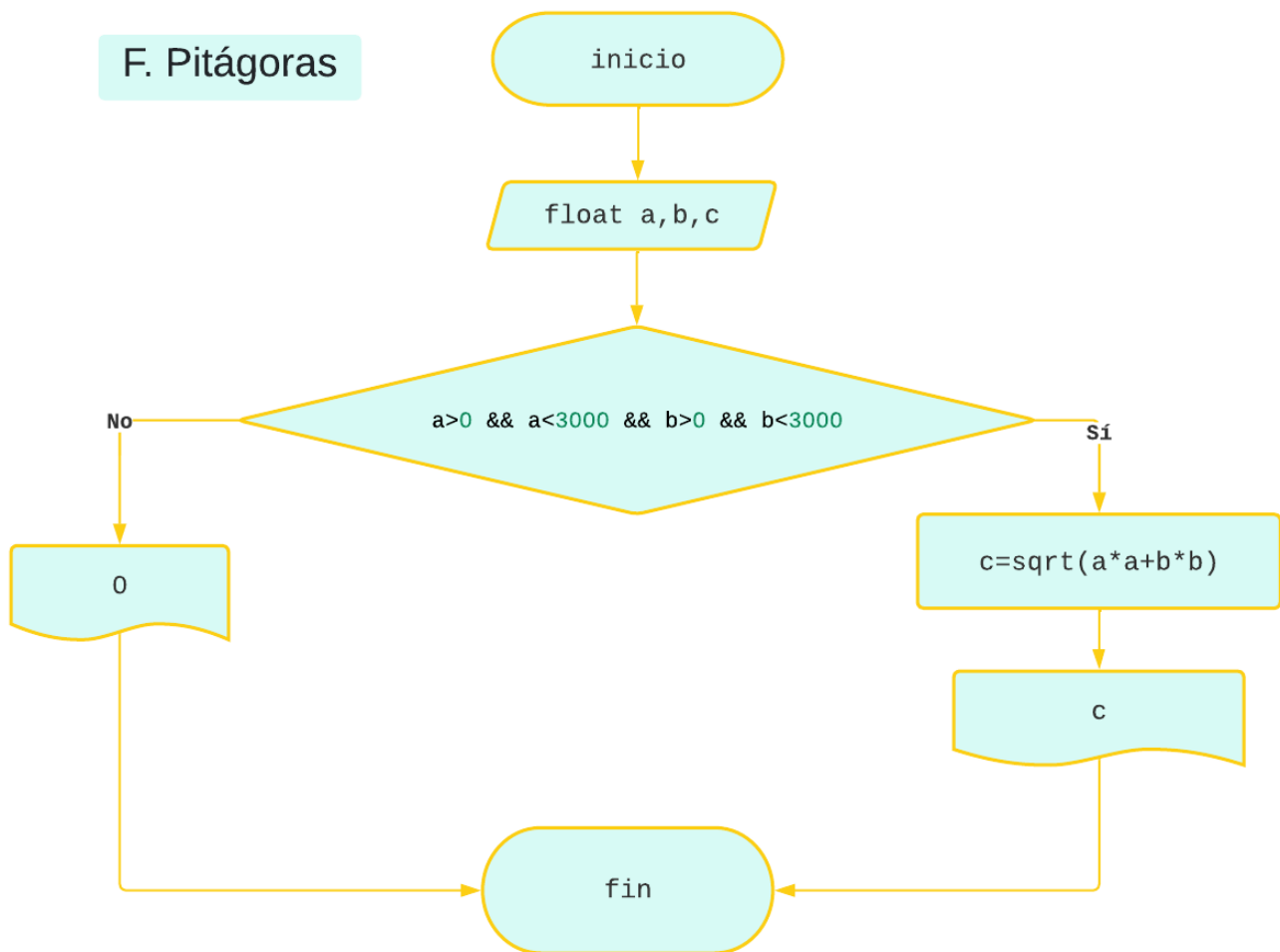
Concursos ▾	Cursos ▾	Problemas ▾	Ranking ▾	Ayuda ▾			2213027799 ▾
-------------	----------	-------------	-----------	---------	---	---	--------------

Envíos

Fecha y hora	GUID	Estatus	Porcentaje	Lenguaje	Memoria	Tiempo	Acciones
2022-08-13 19:02	c3adfa23	AC	100.00%	c11-gcc	2.06 MB	0.01 s	
2022-08-10 22:59	1e8d389f	AC	100.00%	cpp20-gcc	2.02 MB	0.00 s	

Nuevo envío

12 / 18



Problema 6

Parejas disparejas

Código:

```

#include <iostream>
using namespace std;
int n,m;

int s(int x);
void parejas(int x,int y);

int main()
{
    cin>>m>>n;
    parejas(m,n);
    parejas(m,m);
    parejas(n,n);

    return 0;
  
```

```

}

int s(int x){
    int aux=0,aux2=0,out_aux=0,out=0;
    for(int i=2;i<=x;i++){
        aux=x%i;
        if(aux==0){
            out_aux=x/i;
            //cout<<out_aux<<" "<<i<<"| "<<endl;
            out=out+out_aux;
        }
    }

    return out;
}

void parejas(int m, int n){
    if(s(m)==n && s(n)==m){
        cout<<"0 ";
    }else if(s(m)<=n && s(n)<=m){
        cout<<"1 ";
    }else if(s(m)>=n && s(n)>=m){
        cout<<"2 ";
    }else{
        cout<<"3 ";
    }
}
}

```

Ejecución

omegaUp ephemeral grader

code cases statement_001.in statement_001.out cases/ AC 1/1

6 12 3 0 2

statement_001.out statement_001.err diff

3 0 2

✓ statement_...

Envíos


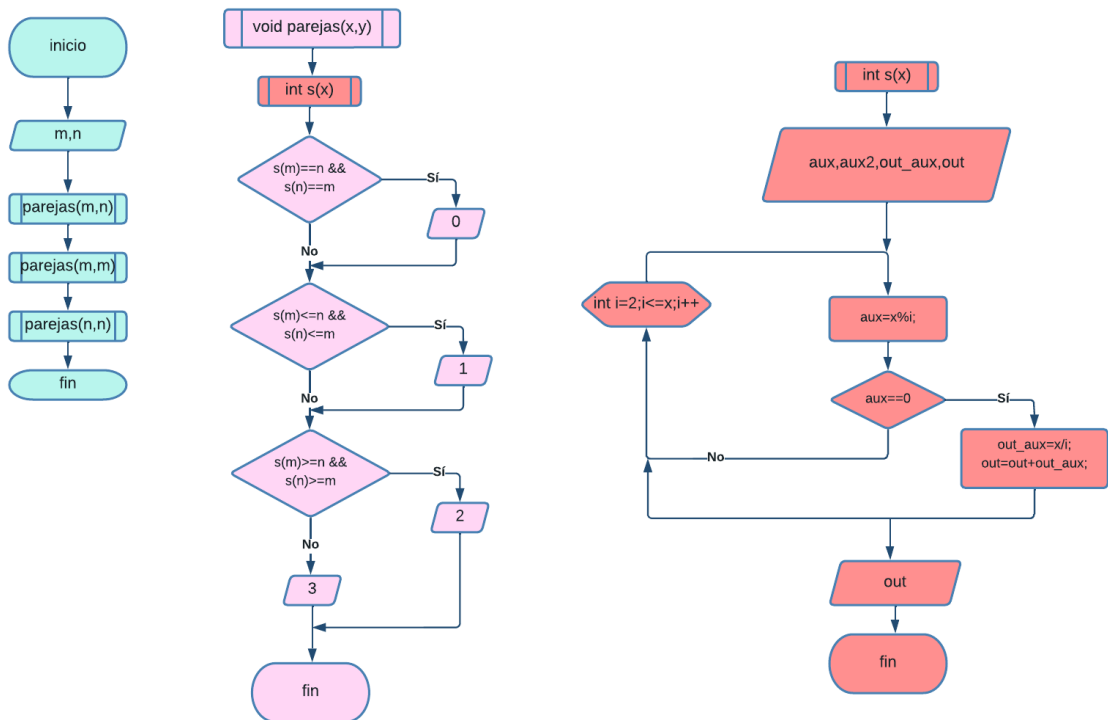
Fecha y hora	GUID	Estatus	Porcentaje	Lenguaje	Memoria	Tiempo	Acciones
2022-08-10 22:55	a12670e2	AC	100.00%	cpp20-gcc	3.45 MB	0.02 s	
Nuevo envío							

Diagrama de flujo

G. Parejas disparejas



Problema 7

Un algoritmo de Gauss poco conocido

Código:

```

#include <iostream>

using namespace std;
int a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,m;

int main()
{
    cin>>a;
    b=(a/100)+1;
    c=((3*b)/4)-12;
    e=(a%19)+1;

```

```

f=((8*b)+5)/25-(5+c);
g=5*a/4-(c+10);
h=(11*e+20+f)%30;
if(h!=25){
    if(h==24)h++;
}
if(e>11)h++;
i=44-h;
if(i<21)i=i+30;
j=i+7-((g+i)%7);
if(j<=31){
    d=j;
    m=3;
}else{
    d=j-31;
    m=4;
}

cout<<d<<" "<<m;

return 0;
}

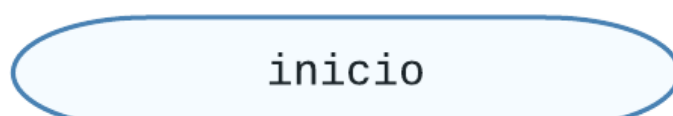
```

Ejecución

The screenshot shows a code execution environment with a blue header bar containing navigation links (Cursos, Problemas, Ranking, Ayuda) and a user profile (2213027799). The main area displays the code from the previous block. Below the code, there are tabs for 'statement_001.in', 'statement_001.out', 'statement_001.err', and 'diff'. The 'statement_001.in' tab shows the input '2006'. The 'statement_001.out' tab shows the output '16 4'. On the right, a status bar indicates 'AC 1/1' and a blue button with a checkmark and 'statement_...' is visible.

Fecha y hora	GUID	Estatus	Porcentaje	Lenguaje	Memoria	Tiempo	Acciones
2022-08-10 22:57	a8219247	AC	100.00%	cpp20-gcc	3.42 MB	0.03 s	
Nuevo envío							

Diagrama de flujo



H. Un
algoritmo
de Gauss
poco
conocido

