

# **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**



**Instituto de Ciencias Básicas  
e Ingeniería**



**Licenciatura en Ciencias Computacionales**

**Campamento Otoño 2025**

**Testeo del segundo concurso**

**Hernández Franco Brandom Galder**

**13 de octubre de 2025**

## Objetivo general

Probar el segundo concurso para corregir o aprobar la estructura del concurso.

## Segundo concurso

Describir observaciones de cada problema del segundo concurso. Si no hay observaciones, dejar en blanco.

Anotar el tema con el que se resuelve el problema y la dificultad, donde 100% significa que todos podrán resolverlo, y 0% que nadie lo resolverá.

### PROBLEMA D21O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel	Los casos parecen tener un comportamiento de decimales específico que no está aclarado en el problema. Eso genera confusión en el formato de la respuesta.	Matemáticas	90%	95%
Carlos	Casos de prueba mal, parece que utilizaron setfixed o algo por el estilo pero no, o tal vez una condicion no descrita	división	100%	100%
Christopher				
Ignacio	La precisión en el segundo caso de ejemplo es diferente al resultado que me da a mi, puede ser el error de los otros casos ocultos.	Operador división	100%	100%
Sandro	En los casos no se consideró la precisión de float o double y/o los resultados de las divisiones en los casos están mal.	maths	100%	100%

PROBLEMA D22O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Matemáticas	50%	85%
Carlos		maths	25%	95%
Christopher				
Ignacio		Factorial	35%	80%
Sandro		maths	40%	80%

PROBLEMA D23O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel	<p>Parece que un caso está incorrecto.</p> <p>En los casos de ejemplo a veces se usa “nadie” y a veces “Nadie”.</p> <p>Creo que se podría quitar la entrada de S2, la obtención de la respuesta sigue siendo posible</p> <p>Tal vez para aclarar un poco sería bueno hacer un gráfico de los matches del torneo, para entender cómo se obtiene el ranking final.</p>	Condiciones	40%	80%
Carlos				
Christopher				

Ignacio	<p>Por las reglas del problema sólo hay 4 casos.</p> <p>El problema tiene muchos errores de redacción, como negritas incompletas, no tiene límites, se entiende que solo son los nombres pero se tiene que especificar que no entrará nada más.</p> <p>En los casos de ejemplo usa “Nadie” y “nadie”, en los casos de prueba solo da AC cuando es “nadie”.</p> <p>El problema es algo complicado de entender si se piensa que será uno de los más fáciles pensando para básicos e incluso veo que unos testers no lo pudieron resolver.</p> <p>Como sólo hay 4 casos y 3 ya vienen en los ejemplos, viéndolo así el problema no es “difícil”, solo que las reglas de los lugares yo las veo confusas sin un dibujito del bracket, con una representación visual sería más claro el problema</p> <p>Mi puntuación de dificultad es sobre cómo está el problema actualmente, si se hacen cambios y queda mejor detallado tendrá mejor probabilidades</p>	Condicional	10%	20%
Sandro				

PROBLEMA D24O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Strings	20%	70%
Carlos				

Christopher				
	No es tan importante para este problema por los límites, pero deben de poner 0.5 segundos, en lugar de 1 segundo para estar en el estándar de 10 a la 8 operaciones.			
Ignacio	En las notas da un mensaje de que se tiene que procesar cada consulta de manera eficiente, no sé si la solución planteada debe de dar un TLE si haces la implementación y hay que optimizar para llegar a la solución correcta o no tiene nada que ver.	Strings Implementación	5%	60%
Sandro		strings, implementación	40%	80%

PROBLEMA D25O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Implementación / Ordenamiento	40%	90%
Carlos				
Christopher				
Ignacio	Casos de prueba debiles, se supone que la solución se centra en ordenar los valores para encontrar la respuesta, pero si no ordenas te da 80	Ordenamiento	10%	80%

Sandro	<p>puntos, considero que es mucho puntaje si alguien no ordena.</p> <p>Mi dificultad en básicos es porque dependen de conocer Sort, para el segundo concurso conocerán ordenamiento por cubetas, que es más difícil de implementar teniendo en cuenta que justo ese mismo día lo verán, pero el problema con cubetas es que los límites de <math>P_i</math> valen <math>10^9</math> lo cual no les da para usar cubetas, (no verán map).</p> <p>La salida es muy larga y poco convencional para escalar a concursos como codeforces e ICPC, siento que está muy cargado y no hay salidas tan largas de una línea, pero no hay tanto problema.</p>			

PROBLEMA C21O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Implementación	20%	70%
Carlos				
Christopher				
Ignacio		Strings, implementación	30%	90%
Sandro		strings/implementación	50%	90%

PROBLEMA C22O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel	Además de las observaciones que dicen los otros testers, considero que estaría bien reemplazar un caso de ejemplo con alguno que dé negativo y X no sea múltiplo de 5 para aclarar cómo se interpretan los segundos.	Condicionales	20%	40%
Carlos	El problema no evalúa bien las soluciones o yo estoy mal.	if else	20%	50%
Christopher				
Ignacio	<p>Casos malos, da wa, creo que es por que meten acentos y hacen cosas raras en el código ascii.</p> <p>Debería de explicar mejor los casos de ejemplo especificando que puede estar intercalando entre solo 2 plataformas, así ya puede estar accesible para básicos.</p> <p>Los casos débiles, de entrada hay un caso y solo hay 2 posibles respuestas.</p> <p>Si los casos estuvieran bien, si imprimes solo la respuesta 1 sin hacer nada, te dara AC en todos los casos cuando es la respuesta 1,</p> <p>Mismo comportamiento si solo imprimes la respuesta 2, te dará AC en todos los casos donde es la respuesta 2.</p> <p>Al subir los casos de prueba, suban</p>	Condición if else	30%	70%

	los agrupados, para que te de puntaje solo si pasan todos los casos del grupo, así evitas estos problemas.			
Sandro	Lo que dice Ignacio X2	if-else	30%	70%

PROBLEMA C23O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Greedy / Cubetas	10%	70%
Carlos				
Christopher				
Ignacio	<p>NO ES NECESARIO CAMBIAR LOS CASOS, ESTA OBSERVACIÓN ES PARA QUE CONSIDEREN COMO REFORZAR LOS CASOS EN FUTUROS PROBLEMAS.</p> <p>Los casos de prueba algo débiles, si solo consideramos que la frecuencia sea mayor o igual a 7 para usar la máquina m, da 70 puntos. pero si M fuera mayor que 7 ahí no debería de dar bien.</p> <p>Esto dependerá de la implementación ya que para evitar errores en estos casos solo es <math>\min(c[x], m)</math>;</p> <p>pero si haces esta condición <math>\text{if}(c[x] \geq 7) \text{ ans} += m</math>;</p>	Cubetas	5%	50%



Sandro	<p>el problema te da 70 puntos, pero deben de haber casos donde la M sea más grande que 7 y no te de el costo mínimo realmente.</p> <p>hay que considerar este tipo de casos especiales como una <math>M &gt; N</math>, para que la respuesta sea N.</p> <p>La verdad veo difícil que alguien en el concurso ponga un 7 en una condición pero nunca se sabe que puedan hacer así que siempre hay que tratar de contemplar casos así, lo más que se pueda para la próxima.</p>			

PROBLEMA C24O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Ventana Deslizante	5%	15%
Carlos				
Christopher				
Ignacio	Casos de prueba débiles, por los límites está claro que la solución es	Ventana Deslizante	0%	5%

Sandro	<p>hacer una ventana deslizable. Sin embargo la solución da AC con hacer una solución cuadrática.</p> <p>Los valores del arreglo están muy bien se desbordan en 2 casos si usan int</p> <p>La dificultad la pondré considerando que si haces algo cuadrático sí da TLE</p>			
		two pointers method	0%	1%

PROBLEMA C25O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		DFS	0%	15%
Carlos				
Christopher				
Ignacio		DFS	0%	10%
Sandro				

## C26O25

Tester	Observaciones	Tema	Dificultad básicos	Dificultad intermedio
Ángel		Suma de Acumulados	0%	5%
Carlos				
Christopher				
Ignacio		Suma de acumulados	0%	0%
Sandro		prefix sum	50%(si asisten a la clase de prefix sum jeje sino 0%)	80%

### Sugerencia de orden

Una vez revisado los problemas, ordenar por orden dificultad. Escribir la posición que consideren para cada problema. No escribir indicará que estás de acuerdo con el orden actual (el orden actual está subrayado en verde).

[illegible]

Ignacio	D21	C22	C21	D22	D25	D23	D24	C23	C24	C26	C25
Sandro											

### Deadlines

Las fechas límite para completar en su totalidad cada concurso dependerá de 4 fases:

1. Creación del concurso: Construcción e integración de los problemas
2. **Testeo: Simulación del concurso para garantizar calidad**
3. Iteración: Volver a la fase 1 según el feedback
4. Publicación: Publicación del concurso

Deadlines para el segundo concurso

- Fase 1: 08/11/25 – 12/11/25 (5 días de duración)
- Fase 2: 12/11/25 – 13/11/25 (2 días de duración)
- **Fase 3: 13/11/25 – 14/11/25 (2 días de duración)**
- Fase 4: 14/11/25 – 15/11/25 (2 días de duración)