

1. Ir a la dirección: dj-pimo.is.escuelaing.edu.co

Se tienen tres tipos de usuarios:

Public: Acceso a cualquier persona para consultar el scoreboard.

Team: Acceso a los competidores, con usuario y clave.

Jury/Admin: Jury (Acceso a los monitores del curso), Admin (Acceso total a la aplicación, EXCLUSIVA para los profesores)

2. Al ingresar como admin, con los datos enviados, se tienen diferentes opciones, voy a explicar algunas de ellas:

Overviews:

[Balloon Status](#)

[Clarifications](#)

Contests: Espacio para crear la competencias, solamente se permite tener online una a la vez.

[Judgehosts](#)

[Languages](#)

Problem: Parametrizar los problemas, se requiere casos de prueba, enunciado y solución.

Scoreboard: Consultar el estado de la competencia actual.

Submissions: Consultar los envíos realizados por todos los estudiantes.

Teams: Crear los usuarios de la competencia. En enero creo masivamente todos los estudiantes.

[Team Categories](#)

[Team Affiliations](#)

Contests

Aquí se crean las competencias. No hay limite en la cantidad de competencias que se pueden crear. Lo único es que solamente HAY UNA ACTIVA. Voy a crear una de prueba “Add New Contest”:

[home](#) [problems](#) [judgehosts](#) [teams](#) [clarifications](#) [submissions](#) [scoreboard](#)

Add contest

Contest name:

Activate time: (yyyy-mm-dd hh:mm:ss or -hh:mm)

Start time: (yyyy-mm-dd hh:mm:ss)

Scoreboard freeze time: (yyyy-mm-dd hh:mm:ss or +hh:mm)

End time: (yyyy-mm-dd hh:mm:ss or +hh:mm)

Scoreboard unfreeze time: (yyyy-mm-dd hh:mm:ss or +hh:mm)

Enabled: ☒ yes ☐ no

[home](#) [problems](#) [judgehosts](#) [teams](#) [clarifications](#) [submissions](#)

Contests

CURRENT CONTEST: PRUEBA (c1)

✓ Activate time: 2016-12-16 00:00:00

✓ Start time: 2016-12-16 00:00:00

Freeze time:

... End time: 2017-01-10 00:00:00

Unfreeze time:

All available contests

CID	activate	start	freeze	end	unfreeze	name	
c1	00:00	00:00	-	00:00	-	Prueba	 



Problems

Aquí se crean todos los problemas relacionados con la competencia. Adjunto a este manual envió un problema muy simple con casos, solución y descripción del problema, corresponde al problema 11172 - Relational Operator de UVA.

En la sección Problems, en la opción “Add New Problem”, llenamos PRIMERO los siguientes campos:

The screenshot shows the 'Add problem' form with the following fields and values:

- Problem ID: 1234 (alphanumeric only)
- Contest: Prueba
- Problem name: RELATIONAL
- Allow submit: ☒ yes ☐ no
- Allow judge: ☒ yes ☐ no
- Timelimit: 5 sec
- Balloon colour:
- Problem text: Choose File No file chosen
- Special run script:
- Special compare script:
- Buttons: Save, Cancel

or

Upload problem archive: Choose File No file chosen Upload

Una vez se guarda, debe aparecer en la lista de problemas:

The screenshot shows the 'Problems' list with the following table:

ID	name	contest	allow submit	allow judge	time limit	balloon colour	test cases	
1234	RELATIONAL	c1	yes	yes	5		0	

Problem archive(s): Choose Files No file chosen Upload

Ahora se carga el enunciado del problema, dando click en el lapiz en la opción “edit”. Se da click en Choose File, y allí se busca el enunciado y se da click en save. Finalmente, vamos nuevamente a la opción edit y vamos a cargar los casos del problema “Testcases details/edit”, cada caso de entrada con su respectivo caso de salida.

The screenshot shows the 'Testcases for problem 1234' form with the following fields and values:

- back to problem 1234
- No testcase(s) yet.
- Create new testcase
- Input testdata: Choose File No file chosen
- Output testdata: Choose File No file chosen
- Description:
- Submit all changes

Allí se carga cada uno de los casos de prueba por separado, y finalmente “Submit all changes”:

[home](#) [problems](#) [judgehosts](#) [teams](#) [clarifications](#) [submissions](#) [scoreboard](#)

Testcases for problem 1234

[back to problem 1234](#)

No testcase(s) yet.

Create new testcase

Input testdata:

Choose File

relational.gift.in

Output testdata:

Choose File

relational.gift.out

Description:

Submit all changes

Luego de hacer el cargue de los casos de prueba relacionados con mi problema, se tiene:

[home](#) [problems](#) [judgehosts](#) [teams](#) [clarifications](#) [submissions](#) [scoreboard](#)

Testcases for problem 1234

- Added new testcase 3 from relational.sample.in (20 B) and relational.sample.out (6 B)

[back to problem 1234](#)

#	download	size	md5	upload new		description
1	12341.in	177739 B	e28d344cc53813cd3662f6586021a31c	<div>Choose File</div>	No file chosen	✗
	12341.out	20000 B	d4b3060dd413b4a03f768a31b9a22449	<div>Choose File</div>	No file chosen	
2	12342.in	177731 B	34e59b23787c19b8d3c92c4d2acc2915	<div>Choose File</div>	No file chosen	✗
	12342.out	20000 B	7967089dd2955b335a59df74bc09bf87	<div>Choose File</div>	No file chosen	
3	12343.in	20 B	7db64a52dd32e539a6d9933f533fb367	<div>Choose File</div>	No file chosen	✗
	12343.out	6 B	2bab6339aa488fee6041f78eda31e13f	<div>Choose File</div>	No file chosen	

Create new testcase

Input testdata:

Choose File

No file chosen

Output testdata:

Choose File

No file chosen

Description:

Submit all changes

De esta manera queda asignado un problema, a la competencia actual.

Teams

Vamos a crear un usuario tipo competencia, para hacer el cargue de la solución al problema ya parametrizado. En la opción “Add New Team”. Proceso a crear un usuario de prueba, la asignación de clave se genera por otra opción:

[home](#) | [problems](#) | [judgehosts](#) | [teams](#) | [clarifications](#) | [submissions](#) | [scoreboard](#)

Add team

Login:
Team name:
Category:
Members:

Affiliation:
Auth token:
Location:
Comments:
Enabled: ☒ yes ☐ no

En el menú principal, en la opción “Manage team passwords”, se asigna la clave, buscando el usuario prueba y dando clic en go:

[home](#) | [problems](#) | [judgehosts](#) | [teams](#) | [clarifications](#) | [submissions](#) | [scoreboard](#)

Manage team passwords

You are using PHP sessions based authentication. Generating a new password for a team will not i

Set password for team to (leave empty for random)

Generate a random password for:

Team: prueba
Members:
Login: prueba
Password: 5mwjj2

De esta manera se ha creado el usuario: prueba, con la clave: 5mwjj2

Ahora se ingresa como usuario tipo team, con los datos anteriores:

Not Authenticated

Sorry, we are unable to identify you as a valid team (IP 10.2.65.36).

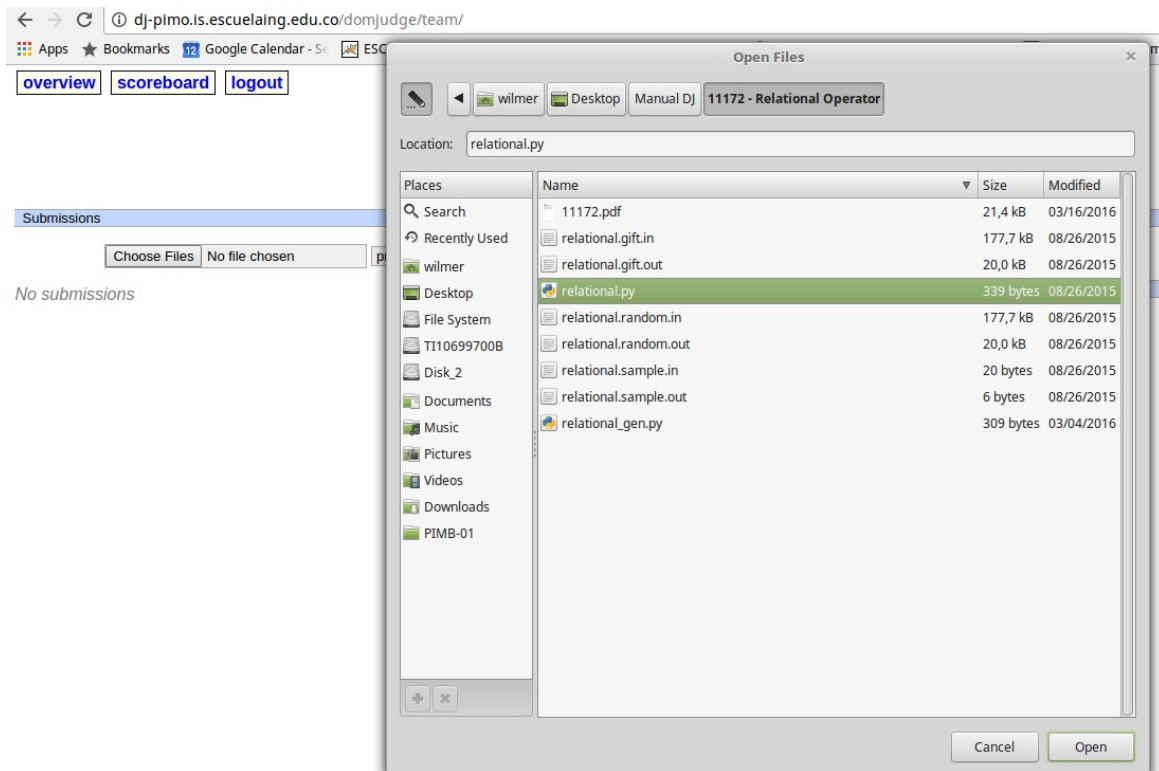
Please supply team credentials below, or contact a staff member for assistance.

Login:

Password:

DOMjudge/3.4.4 at 10.2.82.1 Port 80

Se busca la solución y se realiza el cargue de la solución en Python:



De esta manera el juez retroalimenta en tiempo real con base en los casos de prueba:

A submission can have the following results:

CORRECT	The submission passed all tests: you solved this problem!
COMPILER-ERROR	There was an error when compiling your program. On the submission details page you can inspect the exact error (this option might be disabled).
TIMELIMIT	Your program took longer than the maximum allowed time for this problem. Therefore it has been aborted. This might indicate that your program hangs in a loop or that your solution is not efficient enough.
RUN-ERROR	There was an error during the execution of your program. This can have a lot of different causes like division by zero, incorrectly addressing memory (e.g. by indexing arrays out of bounds), trying to use more memory than the limit, etc. Also check that your program exits with exit code 0!
NO-OUTPUT	Your program did not generate any output. Check that you write to standard out.
WRONG-ANSWER	The output of your program was incorrect. This can happen simply because your solution is not correct, but remember that your output must comply exactly with the specifications of the jury.
TOO-LATE	Bummer, you submitted after the contest ended! Your submission is stored but will not be processed anymore.