

¿Qué es Vjudge?

VJudge es un *juez virtual*, esto quiere decir que para un determinado problema, el juez (que es un programa) recibirá nuestra solución al problema, nuestro código fuente, y él será el encargado de decir si la solución es correcta o no.

Cada problema tiene un input y un output definido en el enunciado, por lo que el juez lo que hace realmente es tener muchos inputs para el problema con sus respectivos outputs. Al momento de recibir un código de posible solución, el juez prueba el código que se envió con todos los casos inputs que tiene, y compara que los outputs generados por la solución sean los mismos que él tiene guardados.

VJudge funciona en base a *contests*. Un contest es un conjunto de problemas que se deben resolver en una ventana de tiempo (para nuestro curso en general este tiempo será una o dos semanas).

¿Cómo usar VJudge?

Primero se debe crear una cuenta. Para esto entramos a <https://vjudge.net/> y clickeamos en “Register”, ubicado en la esquina superior derecha:

Home Problem Status Contest User Group Forum Login Register

Virtual Judge

Virtual Judge is not a real online judge. It can grab problems from other regular online judges and simulate submissions to other online judges. It aims to enable holding contests when you don't have the test data.

Virtual Judge currently supports the following online judges:

- POJ POJ
- ZOJ
- UVA UVALive
- SGU
- URAL
- HUST
- SPOJ
- HDU
- HYSBZ
- UVA UVA
- CodeForces
- Z-Trening
- Aizu
- LightOJ
- UESTC
- NBUT
- FZU
- CSU
- SCU
- ACdream
- CodeChef
- CF::Gym
- OpenJudge
- Kattis
- HihoCoder
- HIT
- HRBUST
- EJudge
- AtCoder
- HackerRank
- 51Nod
- TopCoder
- E-Olymp
- 计蒜客
- LibreOJ

Virtual Judge

3,982 likes

Timeline

Be the first of your friends to like this

Virtual Judge about 4 months ago

New OJ support.
<https://nanti.jisuanke.com>

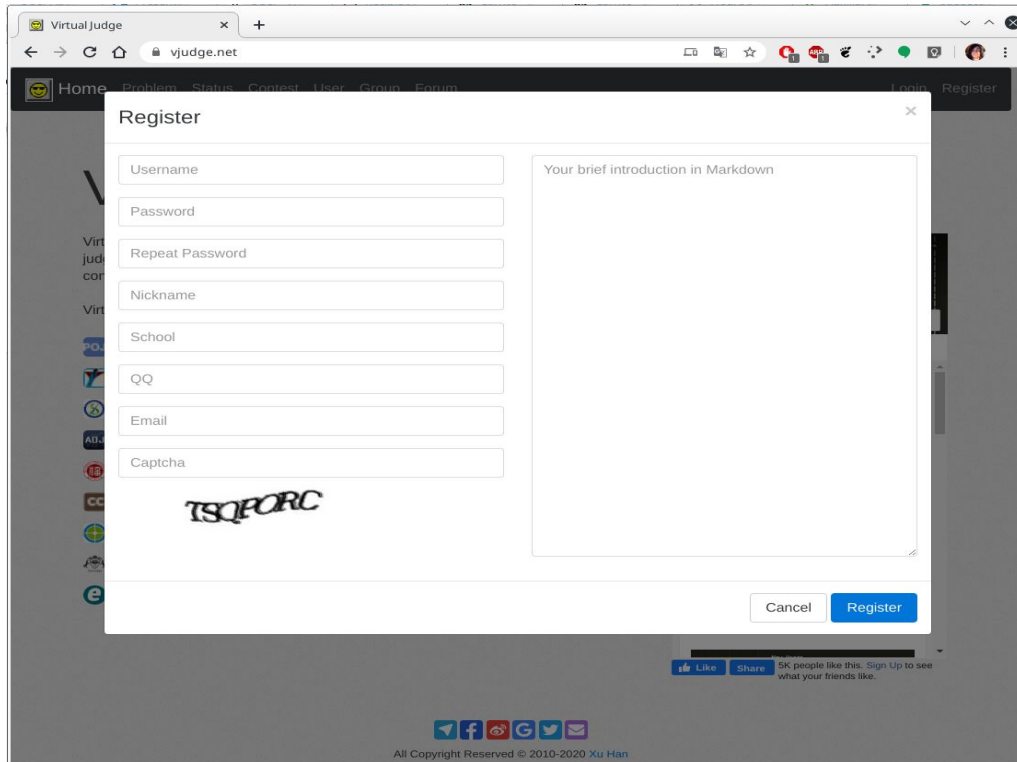
14 Like Comment Share

Virtual Judge about 8 months ago

5K people like this. Sign Up to see what your friends like.

All Copyright Reserved © 2010-2020 Xu Han

Esto nos llevará a crear una cuenta:



The image shows a web browser window with the URL `vjudge.net`. A modal window titled "Register" is open, displaying a registration form. The form includes input fields for Username, Password, Repeat Password, Nickname, School, QQ, Email, and a Captcha. To the right of these fields is a large text area labeled "Your brief introduction in Markdown". At the bottom of the modal are "Cancel" and "Register" buttons. The background of the page shows the Virtual Judge homepage with a navigation bar and a sidebar. A "TSQFORC" logo is visible on the left side of the modal. At the bottom of the page, there are social media icons and a copyright notice: "All Copyright Reserved © 2010-2020 Xu Han".

Luego de crear la cuenta y estar logueados en la página, accedemos desde u-cursos al link del Laboratorio, donde veremos lo siguiente:

Home
 Problem Status Contest User Group Forum
 progcomp_uchile
Logout

Begin: 2020-03-19 15:00
UTC-3

MEGA CONTEST 1

End: 2020-03-26 15:00
UTC-3

Elapsed: 07:53:53

Running

Remaining: 160:06:06

Overview
Problem
Status
Rank (07:48:22)
0 Comments

Setting
Favorite

	Stat	#	Title
	2 / 2	A	Mala resta
	1 / 3	B	Melón
	0 / 5	C	Abreviación
	0 / 1	D	Niño o Niña
	1 / 2	E	Dominó
		F	Siguiete ronda
		G	Año nuevo
		H	Vasya y Calcetas

Public. Prepared by [wharp](#), 2020-03-19 08:30:53

Like 0
 Share

En el cuadro blanco donde dice “MEGA CONTEST 1” pueden observar los datos básicos, que son el nombre del contest, cuándo empezó, cuándo termina, el tiempo que ha pasado y el tiempo que queda.

Bajo esto vemos que hay varias pestañas (“Overview”, “Problem”, etc). Comentaremos las más importantes y para qué sirven.

Overview

Como se ve en la imagen anterior, en Overview podremos ver la lista de problemas del Contest.

Problem

En este tab se ve el enunciado, input, output y ejemplos de cada problema. Clickeando las letras que están en el costado izquierdo podremos ir cambiando de problema.

Home Problem Status Contest User Group Forum progcomp_uchile Logout

Begin: 2020-03-19 15:00 UTC-3 MEGA CONTEST 1 End: 2020-03-26 15:00 UTC-3

Elapsed: 08:08:44 Running Remaining: 159:51:15

Overview Problem Status Rank (08:08:42) 0 Comments Setting ☆Favorite

A B C D E F G H

Submit

Status My Status

Time limit 1000 ms
Memory limit 262144 kB

A - Mala resta

Little girl Tanya is learning how to decrease a number by one, but she does it wrong with a number consisting of two or more digits. Tanya subtracts one from a number by the following algorithm:

- if the last digit of the number is non-zero, she decreases the number by one;
- if the last digit of the number is zero, she divides the number by 10 (i.e. removes the last digit).

You are given an integer number n . Tanya will subtract one from it k times. Your task is to print the result after all k subtractions.

It is guaranteed that the result will be positive integer number.

Input

The first line of the input contains two integer numbers n and k ($2 \leq n \leq 10^9$, $1 \leq k \leq 50$) — the number from which Tanya will subtract and the number of subtractions correspondingly.

Aquí mismo también vemos el botón azul “Submit” (bajo las letras A, B, C, etc.). Este botón nos permite mandarle nuestro código de solución al juez.

Algunos datos:

- Pueden enviar una solución a un problema las veces que uds quieran. Lo importante es finalmente tener aceptada (correcta) la solución.
- Si están programando en C++, al mandar su solución al juez, en “Language” seleccionen GNU G++11 5.1.0.
- Para evaluar, nosotros revisamos la respuesta del juez frente a sus soluciones.