Clase 1 Tips iniciales

ACOIIN - Road to Gold



Parte 1 - Bases





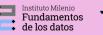


OLIMPIADA-INFORMATICA.CL — TWITTER @OCI_CHILE















OCI 00

Competencia

<u>Syllabus</u>

<u>Github</u>



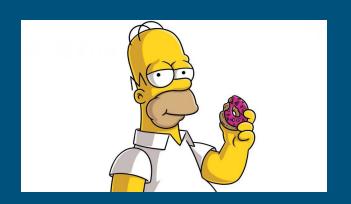
IOI 66

<u>Syllabus</u>

Regulaciones

<u>Stats</u>

Parte 2 - Los 7 hábitos de...



1) Sé rápido con el teclado

Causará una gran diferencia al momento de codificar y puede llegar a ser determinante en los puestos por tiempo de submit.



2) Domina tu IDE como la palma de la mano

Tener conocimiento sobre las funcionalidades del IDE y saber cosas como sus atajos de teclado aumentará tu rapidez de codificación y el flujo que tengas al momento de resolver problemas.



IDE que usaremos

Links útiles



- Setup Prog comp
- Atajos de teclado

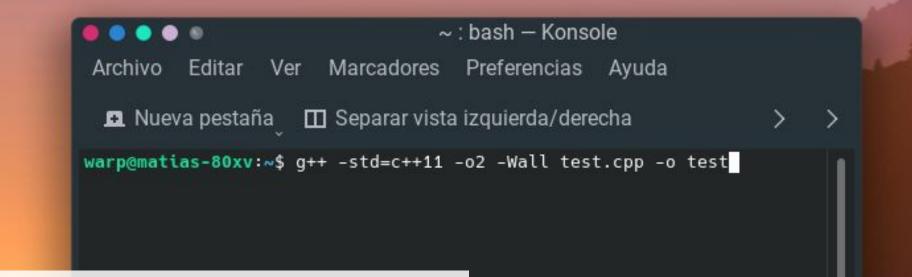


- Introducción VIM
- Vim adventures

3) Usar Ubuntu/Linux o al menos usar g++ en terminal

En las competencias a las que apuntamos se utiliza Ubuntu como sistema operativo por lo que es imprescindible estar familiarizados con Linux o al menos saber usar el comando para compilar un archivo de C++.





Compilar C++

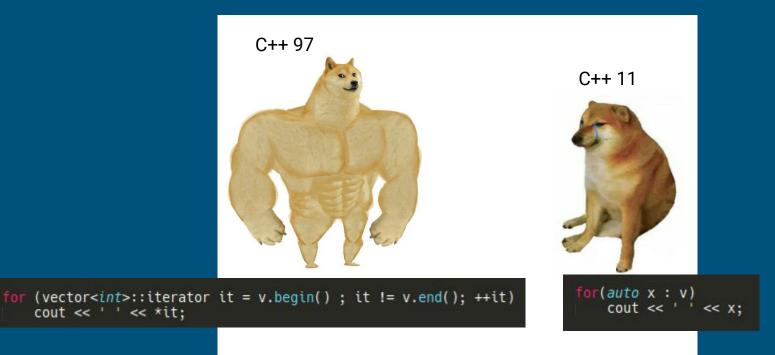
4) La regla de la media hora

Si una problema no te sale en media hora lo más probable es que no te salga durante la competencia por lo que es mejor que vayas a leer el inicio de la solución.

5) Masteriza tu lenguaje

Saber lo que puede llegar a hacer C++ con todas las funcionalidades que trae más allá de los típicos vectores o sets te dará una ventaja al momento de tener que trabajar. Cosas que parecían engorrosas de programar ahora se te harán rápidas al aprovechar las herramientas C++.

Veámoslo con chems



Más cosas como esta en el <u>Competitive C++ Manifesto: A</u> <u>Style Guide</u>

6) Analiza el código antes de codear

Saber la complejidad de tu solución te ayudará a tener una estimación de cuánto se va a demorar en correr y por ende saber si será aceptado por el juez. Te ayudará a descartar caminos que no te llevarían a nada antes de siquiera tocar el teclado.

Tabla de complejidad

Listinating time complexity from input size	Table 3.1	Estimating time complexity from input	size
---	-----------	---------------------------------------	------

Input size	Expected time complexity
$n \le 10$	O(n!)
$n \le 20$	$O(2^n)$
$n \le 500$	$O(n^3)$
$n \le 5000$	$O(n^2)$
$n \le 10^6$	$O(n \log n)$ or $O(n)$
n is large	$O(1)$ or $O(\log n)$

Extraído de pág. 32 del Competitive Programming Guide

7) No va a pasar nada

Imagínate que tus sueño de ir a la IOI se cumplió y estás en Singapur a más de 12 horas de tu país en la competencia con cientos de personas de los más variados países. Y al dar las dos pruebas te va pésimo, sacas el último de los últimos lugares.

¿Quá va a pasar?

Respuesta: Nada.

Parte 3 - A resolver un problema



