**Guía para el examen**

¿Por qué a los competidores de China, Rusia, Estados Unidos, Australia les va bien en las competencias **IOI**?

* Porque saben leer e interpretar correctamente los enunciados de los problemas.
* Conocen las matemáticas para resolver esos problemas.
* Construyen algoritmos para resolver los problemas.
* Saben que estructuras de datos son apropiadas para manejar (representar) la información.
* Conocen muy bien el lenguaje de programación que utilizan para implementar las soluciones a los problemas.

Queremos que los seleccionados de Baja California tengan estas características.

El examen va a consistir en 5 problemas:

* 2 fáciles,
* 2 de dificultad media,
* 1 difícil.

Tres de los problemas se seleccionarán de esta lista:

<https://omegaup.com/arena/OMI_NL1/practice/#problems>

De los 2 restantes, uno tiene su enunciado en inglés.

En el período del examen deberás escribir el algoritmo para solucionar uno de los problemas. Tendrás 20 minutos para seleccionar el problema y escribir el algoritmo. Es la primer tarea que vas a realizar.

¿Cómo se espera que escribas el algoritmo? En los documentos adjuntos ya empiezo a mostrarte lo que se espera: Ver el problema de Josefo.

Mañana pasado y el viernes vas a recibir la solución de al menos un problema cada día. También vas a recibir lo que falta de la construcción de los algoritmos.

Cada problema tendrá un valor de 100 puntos y el escrito con el algoritmo también tiene un valor de 100 puntos, si es correcto.