

---

*TP3 - Strings y matemática*

---

**Enunciado**

Para cada uno de los siguientes ejercicios se debe elaborar un algoritmo que permita resolver el problema. El problema se considera correcto si resuelve todos los casos de prueba en el jurado. No se requiere cumplir complejidad temporal o espacial.

1. **Encontrando Períodos** Sugerencia: El periodo va a ser prefijo. Pensar como resolver si se fija la longitud del prefijo.
2. **Rotación mínima** Sugerencia: Usar hash para decidir en  $O(\log n)$  si un string es menor que otro.

Además, deben elegir un problema del conjunto A, y un problema del conjunto B.

A 1712, 1713, 1716, 1722

B 2189, 2190

**Modalidad de entrega**

El trabajo se realiza en **grupos de 2 o 3 personas**. Cada ejercicio se deberá enviar a la plataforma *cses.fi* utilizando un solo usuario. Por medio del campus deberán completar un formulario que indica los integrantes del grupo, el nombre del usuario utilizado para enviar los problemas y una carpeta comprimida con los códigos fuente que fueron enviados.

Se espera que los códigos elaborados por cada grupo sean originales. No se puede copiar código ajeno, ya sea de otro grupo o encontrado en internet. Tampoco se permite el uso de herramientas de IA generativas para resolver los problemas. En caso de usar parte del código presentado en la materia o de los libros, se debe indicar con un comentario.

La **fecha de entrega es el lunes 24 de junio**.