Algoritmos y Complejidad Tarea #1 "En la senda de Stirling y Lah"

Algorithm Knights
20 de octubre de 2015

Preguntas

Los números de Stirling de primera especie $\binom{n}{k}$ cuentan el número de maneras de organizar n elementos en k ciclos; los números de Stirling de segunda especie $\binom{n}{k}$ cuentan el número de maneras de organizar n elementos en k conjuntos; los números de Lah $\binom{n}{k}$ cuentan el número de maneras de organizar n elementos en k secuencias. En estos casos estamos hablando de conjuntos de ciclos, conjuntos y secuencias. Interesa completar estas construcciones.

- 1. Considere organizaciones en secuencias, no conjuntos.
- 2. Considere organizaciones en ciclos.

Condiciones Generales

- La tarea se realizará *individualmente* (esto es grupos de una persona), sin excepciones.
- La tarea debe ser entregada impresa o manuscrita en la Secretaría Docente de Informática (Piso 1, edificio F3) el día indicado en Moodle.
- - Si la entrega es en manuscrito, está afecta a descuento de hasta 20 puntos por desorden o ilegibilidad.
- Por cada día de atraso se descontarán 20 puntos. A partir del tercer día de atraso no se reciben más tareas y la nota es automáticamente cero.
- La nota de la tarea puede ser según lo entregado, o (en el caso de algunos estudiantes elegidos al azar) el resultado de una interrogación en que deberá explicar lo entregado. No presentarse a la interrogación significa automáticamente nota cero.
 - Sobre la nota de la interrogación se aplican los descuentos por atraso si proceden, y la bonificación por entrega en La la la interrogación por desorden.