



CPP^rreo en conserjería

En este último problema de la XII edición de CPP² nuestros protagonistas son nada más y nada menos que dos de las personas que hacen que CPP² sea posible: Simeón Jordán y M^a Ángeles Alcocer.

Desde conserjería, Sime y M^a Ángeles se han ganado el cariño de los estudiantes gracias, o pese, a sus ocultas pasiones por los objetos perdidos: "Los despistados que pasen a por sus chaquetas y sus paraguas, o nos los quedaremos", rezaba una de sus *performances* invernales más celebradas.

Hoy queremos confesaros lo que hacen cuando se encuentran con un polígono perdido... ¡jilo CPP^rrean!! Dado un polígono regular de n lados, con vértices V_1, V_2, \dots, V_n , consideramos sus lados y sus diagonales. Dado un número entero r , Sime y M^a Ángeles CPP^rrean (cepeperrean) el polígono atando en cada lado o diagonal un número de lazos entre 1 y r , de forma que:

- 1) para cada número de 1 a r , hay al menos un lado o diagonal que tiene r lazos atados
- 2) en cada triángulo $V_i V_j V_k$, dos lados tienen el mismo número de lazos y el tercer lado tiene un número de lazos estrictamente menor.

PROBLEMA 3: A) ¿cuáles son los polígonos que podemos CPP^rrear? (es decir, CPP^rrear con $r=2$)
B) ¿Cuál es el mayor entero r para el cual se puede CPP^rrear un polígono de 2014 lados? Para este entero r , ¿de cuántas formas distintas se puede CPP^rrear un polígono de 2014 lados?

Y así acabamos esta edición de CPP², sin más problemas, pero no con menos incógnitas, pues Sime y M^a Ángeles todavía no saben de quién son los seis trozos de cuerda atados entre sí que encontraron la semana pasada, y más extrañamente, de dónde habrá salido el misterioso hallazgo de este lunes: un polo rasgado y dado de sí...

Entrega tus soluciones en la urna de la Facultad o en cpcuadrado@gmail.com hasta las 18h del lunes 14 de abril.