



JORNADA 7 / UAM *vs* US

Problema 1.

Encontrar todos los números naturales que sean iguales al producto de sus dígitos más la suma de sus dígitos

Problema 2.

En un juego, cada carta tiene 5 figuras de entre 10 diferentes. Hallar el mínimo de cartas necesarias para que haya siempre entre dos cartas exactamente una figura igual.

Problema 3.

En un concurso de matemáticas, se le pide a los participantes que escriban un número entero positivo de 4 dígitos en una pizarra. Luego, cada participante debe escribir un número que sea igual a la suma de los dígitos del número escrito por el participante anterior. Si todos los participantes siguen este patrón, ¿existe algún número que aparezca más de una vez en la pizarra?