

Suite binaire et tour de magie

Un magicien demande à cinq spectateurs de choisir une carte. En connaissant uniquement la couleur (rouge ou noir) de ces cartes, il parvient à en déterminer leur valeur!

Après avoir présenté le tour de magie, nous en expliquerons le fonctionnement. Il repose sur la possibilité de construire une suite binaire (c'est-à-dire qui ne contient que des 0 et des 1) particulière. Nous donnerons un algorithme permettant de construire une telle suite.