

JE M'A(TH)MUSE !

Café au lait ou lait au café ? A toi de choisir !

Dans deux verres identiques on verse une même quantité de lait dans l'un et de café dans l'autre. Avec une cuillère, on prélève du lait que l'on verse dans le verre de café. On mélange. Puis avec la même cuillère, on prélève la même quantité du mélange café-lait que l'on vient verser dans le verre de lait. On mélange.

Au final, y-a-t-il plus de lait dans le verre qui ne contenait au départ que du café que de café dans le verre qui ne contenait au départ que du lait ou le contraire ?



Allumés ou éteints ?

Le long d'un grand boulevard, il y a 250 réverbères éteints. Au pied de chacun se trouve un bouton. Si on appuie une fois dessus, le lampadaire s'allume, si on appuie à nouveau, il s'éteint.

L'allumeur de réverbères, d'humeur facétieuse, décide de les allumer selon l'algorithme suivant : En partant du premier réverbère, il appuie sur tous les boutons. Puis il revient au début du boulevard et en partant du deuxième, il appuie sur 1 bouton sur 2. Puis il revient au début du boulevard et en partant du troisième, il appuie sur 1 bouton sur 3. Puis il revient au début du boulevard et en partant du quatrième, il appuie sur 1 bouton sur 4... et ainsi de suite jusqu'au deux cent cinquantième réverbère.

À la fin, quels sont les réverbères allumés ?

