

Problème de Hardy No 1729

Je suis monté dans le taxi 1729 et j'ai fait remarquer au chauffeur que ce nombre semblait totalement inintéressant. J'espérais que ce n'était pas un mauvais présage. Le chauffeur me dit «Non, il s'agit d'un nombre très intéressant au contraire: c'est le plus petit nombre exprimé comme la somme de deux cubes de deux façons différentes.

Problème des 100 portes

Vous disposez de 100 portes alignées qui sont toutes d'abord fermées. Vous faites 100 passages devant les portes. La première fois, vous examinez chaque porte changez son état (si la porte est fermée, vous l'ouvrez, si elle est ouverte, vous la fermez). La deuxième fois que vous vous déplacez seulement toutes les 2 portes (Porte # 2, # 4, # 6, ...). La troisième fois, tous les 3 portes (Porte # 3, # 6, # 9, ...), et ainsi de suite jusqu'à porte 100.

Question: Dans quel état sont les portes après la dernière passe?

Enigme d'Einstein

1. Il y a cinq maisons de 5 couleurs différentes.
2. Dans chaque maison vit une personne de nationalité différente.
3. Chacun des 5 propriétaires boit un certain type de boisson, fume un certain type de cigares et garde un certain animal domestique.

La question: Qui a le poisson?

Quelques indices:

1. L'Anglais vit dans une maison rouge.
2. Le Suédois a des chiens comme animaux domestiques.
3. Le Danois boit du thé.
4. La maison verte est à gauche de la maison blanche.
5. Le propriétaire de la maison verte boit du café.
6. La personne qui fume des Pall Mall a des oiseaux.
7. Le propriétaire de la maison jaune fume des Dunhill.
8. La personne qui vit dans la maison du centre boit du lait.
9. Le Norvégien habite la première maison.
10. L'homme qui fume les Blend vit à côté de celui qui a des chats.
11. L'homme qui a un cheval est le voisin de celui qui fume des Dunhill.
12. Le propriétaire qui fume des Blue Master boit de la bière.

13. L'Allemand fume des Prince.

14. Le Norvégien vit juste à côté de la maison bleue.

15. L'homme qui fume des Blend a un voisin qui boit de l'eau.

Cette énigme a été posée par A. Einstein au début du siècle dernier. Selon lui 98% des gens sont incapables de la résoudre. Heureusement, vous avez Minizinc...