

Chapéus

O Rei Mix, todos os anos, mostra toda a sua bondade e liberta um dos prisioneiros. Para escolher qual dos homens irá libertar, fá-lo através de um problema de lógica.

Aos três homens que se encontram presos, o rei decidiu colocá-los em fila para que o da frente não pudesse ver os de trás, o do meio só conseguisse ver o da frente e o de trás pudesse ver os outros dois. O rei informou que dispunha de três chapéus brancos e dois pretos. Colocou um chapéu na cabeça de cada um sem que pudessem ver o seu próprio chapéu.

O prisioneiro libertado seria o que conseguisse adivinhar a cor do seu chapéu, começou por perguntar ao homem de trás e ele respondeu que não sabia, perguntou ao do meio e respondeu da mesma forma e logo de pronto o homem da frente respondeu acertadamente a cor do seu.

Qual a cor do chapéu do prisioneiro que acertou? E porquê?



Resolução

Os dois primeiros homens nunca poderiam ter ambos chapéus pretos uma vez que nesse caso o homem de trás teria respondido prontamente que o dele ser branco (só existem dois pretos).

No caso do da frente ser preto e o do meio branco teria levado o do meio a adivinhar o seu (branco). Uma vez que como o de trás disse que não sabia, significa que teriam cores diferentes e ambos sabem que o da frente é preto.

A única possibilidade para nem o prisioneiro do meio nem o de trás adivinharem é quando o da frente tiver cor branca.