

Lista de exercícios 1

Exercício 0.1

“Seja n o número inteiro mínimo que não tem descrição em menos que 20 palavras.” Qual é esse número?

Exercício 0.2 (Sherazade)

Sherazade perguntou “Dois camelos estavam virados em direções opostas. Um estava voltado diretamente para o leste, e o outro diretamente para o oeste. Como podem olhar um para o outro sem andar, virar-se ou sequer mexer as cabeças?”

“Hmmm!” disse o rei, “acho que devia haver algum tipo de espelho, ou reflexo.”

“Não”, disse Sherazade. “Estavam no meio do deserto, e não havia nada que produzisse reflexo num raio de muitos quilômetros.”

Como era possível?

Exercício 0.3 (Como dormir?)

Se uso touca de dormir, tiro meus zapatos. Se não uso minha touca de dormir eu visto meu pijama. Se uso a touca de dormir, sem usar os zapatos, eu uso meus olhos também. Se não uso o pijama, uso minha touca de dormir. Mas se não é verdade que nem uso a touca de dormir, nem os zapatos, então eu uso meus olhos. Hoje à noite não uso os olhos.

Então, uso o pijama ou não?

Exercício 0.4 (Deus, diabo e idiota)

Tu enfrente Deus, o diabo e um idiota sem saber quem é quem (mas eles sabem). Descobre a identidade deles com somente três perguntas, mas observa que

- Deus sempre fala a verdade,
- o diabo sempre mente,
- o idiota sempre dá uma resposta randômica.