

Nível 1

João é um funcionário exemplar de um grande banco, porém teve que ser afastado do seu cargo devido a um problema médico. Após alguns meses, João volta ao seu ofício. Esse tempo fora fez João esquecer a senha do cofre geral. A senha possui 8 dígitos que são dispostos em duas linhas e quatro colunas, como na figura abaixo, que retrata a porta do cofre:

	A	B	C	D
1				
2				

Ele sabe que nenhum dígito da senha inteira se repete e a soma da primeira linha é 24 e da segunda é 20, e os dígitos são dispostos em cada linha obedecendo a ordem crescente ou decrescente, não lembrando muito claramente qual ordem é a certa. Sabendo que ele tem 3 chances de acertar a senha, senão o cofre bloqueia, determine quais são as senhas que ele deve digitar, de modo que uma delas seja a certa.

Nível 2

Um general tem 5 soldados colocado lado a lado. Ele sabe que dois deles sempre dizem a verdade e possuem olhos azuis, e os outros três de olhos castanhos sempre mentiam. O general queria adivinhar em que ordem eles estavam, fazendo três perguntas, uma para cada soldado diferente.

O general se aproximou do primeiro e perguntou:

- De que cor são teus olhos?

Ele respondeu em uma língua que o general não compreendia, restava-lhe apenas duas perguntas. Então perguntou para o segundo soldado:

- Qual foi a resposta que seu companheiro acabou de dar?

O segundo soldado disse: - Senhor, ele disse: "os meus olhos são castanhos".

O terceiro soldado, localizado no centro, foi questionado pela seguinte pergunta:

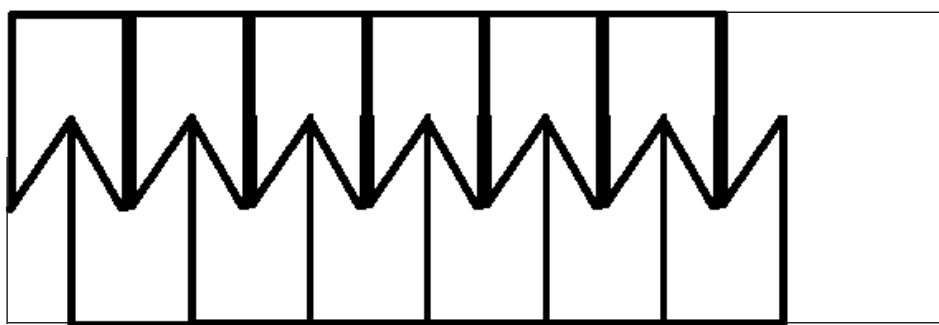
- De que cor são os olhos desses dois soldados que acabo de interrogar?

O terceiro soldado responde: - O primeiro soldado tem olhos azuis e o segundo tem olhos castanhos.

Em que ordem os soldados estavam dispostos, de acordo com a cor do olho de cada um?

Nível 3

Em uma determinada cidade vai ser realizada uma festa junina. Para organizar tal festa Godofredo foi contratado, e assim terá que fazer as bandeirinhas para a festa. Sabendo que ele terá que fazer 1000 bandeirinhas para a festa, e ele seguirá o seguinte modelo:



Determine quantos metros quadrados de papel serão necessários, tendo que cada bandeirinha tem 40 cm de altura e 20 cm de comprimento, e que o rolo de papel que ele utiliza para fazer as bandeirinhas tem 70 cm de largura.