- b) Três jesuítas e três canibais precisam atravessar um rio; para tal, dispõem de um barco com capacidade para duas pessoas. Por medidas de segurança não se permite que em alguma margem a quantidade de jesuítas seja inferior à de canibais. Qual a sequência de passos que permitiria a travessia com segurança, sendo que: O BARCO NÃO TRAFEGA SOZINHO.
 - 1. Atravessar dois canibais
 - 2. Um canibal volta
 - 3. Atravessar dois canibais
 - 4. Um canibal volta
 - 5. Atravessar dois iesuítas
 - 6. Um Jesuíta e um canibal voltam
 - 7. Atravessar dois jesuítas
 - 8. Um canibal volta
 - 9. Atravessar dois canibais
 - 10. Um canibal volta
 - 11. Atravessar dois canibais
- c) Três homens, Luis, Carlos e Paulo são casados com Lucia, Patrícia e Maria, mas não sabemos quem é casado com quem. Eles trabalham com Engenharia, Advocacia e Medicina, mas também não sabemos quem faz o que. Com base nas dicas abaixo, descubra o nome de cada esposa e a profissão de cada um. (página 4).

O médico é casado com Maria.

Paulo é Advogado.

Patrícia não é casada com Paulo.

Carlos não é médico.

Nome Profissão Esposas

Luis – Médico – Maria

Carlos – Engenheiro – Patrícia

Paulo – Advogado – Lucia

d) Uma família de 5 pessoas precisa atravessar uma ponte. No máximo dois integrantes por vez podem atravessar a ponte. Cada pessoa anda em uma velocidade diferente, demorando 1, 3, 6, 8 e 12 segundos na travessia sobre a ponte. A dupla anda na velocidade do mais lento, isto é, se na travessia for a pessoa que demora 1 segundo com a pessoa que demora 12 segundos, eles levarão 12 segundos para atravessar a ponte. Porém está escuro e eles precisam utilizar um lampião, que dura apenas 30 segundos.

Levando em conta somente a soma do tempo gasto nas travessias, como você levaria esta família até o outro lado da ponte em até 30 segundos?

- 1. Vai 3 e 1
- 2. 3 volta
- 3. Vai 8 e 12
- 4. 1 volta
- 5. Vai 6 e 1
- 6. 1 volta
- 7. Vai 3 e 1
- e) Você possui dois recipientes irregulares A e B, sem nenhuma marcação e uma torneira. Sabendo-se que a capacidade do recipiente A é de 5 litros, e do recipiente B é de 3 litros, elaborar um algoritmo para obter precisamente 4 litros no recipiente maior.
 - 1. Encher o recipiente de 5 litros
 - 2. Despejar 3 desses 5 litros no recipiente menor
 - 3. Esvaziar o recipiente de 3 litros
 - 4. Despejar os 2 litros que sobraram no recipiente de 5 litros no recipiente de 3 litros
 - 5. Encher o recipiente de 5 litros
 - 6. Despejar 1 desses 5 litros no recipiente de 3 litros
 - 7. Agora o recipiente maior tem 4 litros