

Rãs e a princesa

Existe uma ponte onde algumas rãs costumam brincar saltando para o rio. Depois de saltar elas nadam até à margem próxima, saltitando depois de volta para a ponte.

Para evitar colisões sempre que uma rã está na água mais nenhuma salta.

Perto desta ponte existe um castelo onde vive uma bela princesa. De vez em quando, ela desce do castelo até à margem do rio e beija todas as rãs que para lá saltam, na esperança de encontrar o seu príncipe encantado. Infelizmente, a desejada transformação nunca acontece e todas as rãs são devolvidas à ponte depois de beijadas. Quando se farta desta ingrata tarefa volta para o seu castelo.

Carros numa mina

Considere um túnel de uma mina, onde, por razões de segurança, só pode circular um carro de cada vez. Existem carros da mina à espera de seguirem viagem em número variável numa zona de espera antes do túnel tanto no sentido de subida como no sentido de descida. A circulação deve-se fazer obrigatoriamente alternadamente num sentido e noutro. Modele este sistema de transporte através de uma Rede de Petri.

Filósofos Jantando (modelar com 3 filósofos)

Este problema se trata de cinco filósofos que podem comer ou pensar. A disposição dos garfos e pratos na mesa circular consiste de cinco pratos e cinco garfos, tendo sempre ao lado de cada prato dois garfos. um filósofo só pode se alimentar quando seus vizinhos não estão comendo.

O principal aspecto neste problema é a disputa entre filósofos diferentes na tentativa de pegar o mesmo garfo