

# *Barbeiro Sonolento*

Markus Kaul M. Gerrits



# *Problema*

Na barbearia há um barbeiro, uma cadeira de barbeiro e  $n$  cadeiras para eventuais clientes esperarem a vez. Quando não há clientes, o barbeiro senta-se na cadeira de barbeiro e cai no sono. Quando chega um cliente, ele precisa acordar o barbeiro. Se outros clientes chegarem enquanto o barbeiro estiver cortando o cabelo de um cliente, eles se sentarão (se houver cadeiras vazias) ou sairão da barbearia (se todas as cadeiras estiverem ocupadas). O problema é programar o barbeiro e os clientes sem cair em condições de disputa.

*Solução*