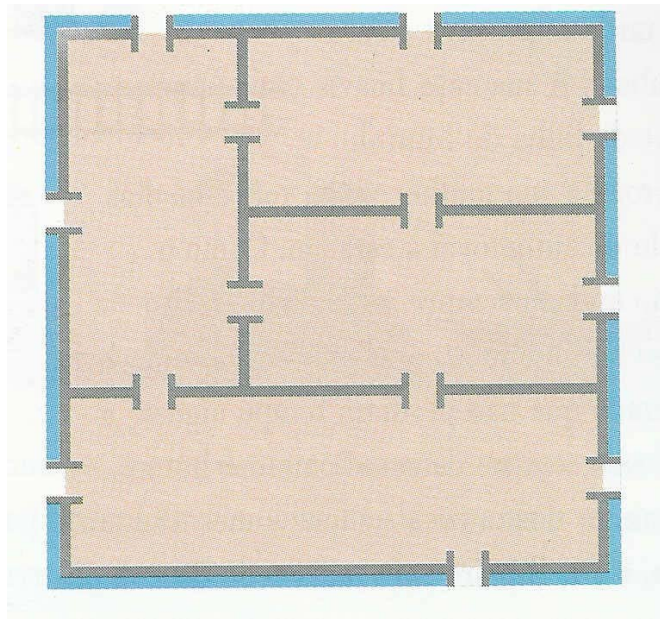


# Uma Questão de Portas



É ou não Possível?



Dois técnicos têm de fiscalizar o funcionamento do sistema de segurança das portas de um edifício. Um deles acha que é possível arranjar um percurso de modo a atravessar cada porta apenas uma vez, mas o outro afirma que isso é impossível.

Qual deles tem razão?

Fonte: "Desafios - Um Ano de Problemas no Público"  
Autores: Eduardo Veloso e José Paulo Viana

vivamat@eseig.ipp.pt

www.eng.eseig.ipp.pt/vivamatematica

Viva@Matemática | 2006

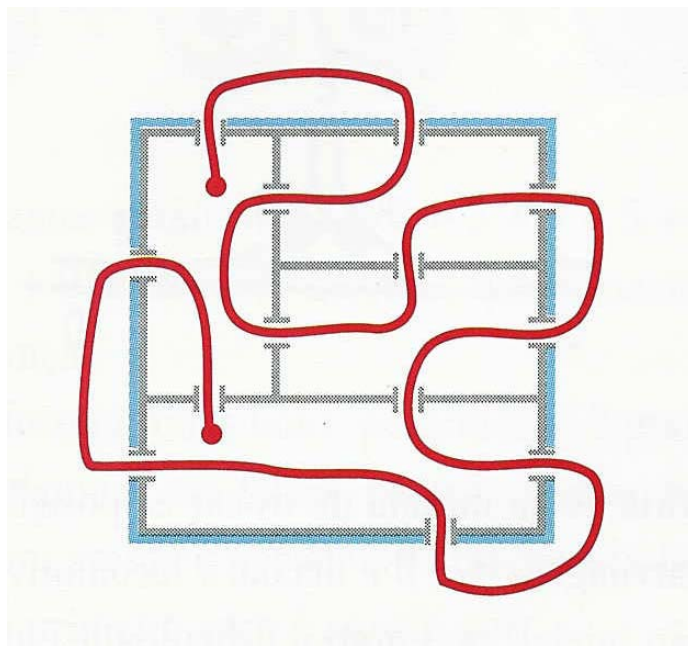
# Uma Questão de Portas



## Solução:

Há 8 portas para o exterior, duas salas com 4 portas e duas com 5. Assim, um técnico terá de partir de uma das salas com 5 portas e irá terminar a inspecção na outra sala de 5 portas.

Um dos trajectos possíveis é:



vivamat@eseig.ipp.pt

www.eng.eseig.ipp.pt/vivamatematica

Viva@Matemática | 2006

Fonte: "Desafios - Um Ano de Problemas no Público"  
Autores: Eduardo Veloso e José Paulo Viana