

2021 Novembro

Problema 4: No WebSummit 2021: Conseguir um decilitro de cerveja!

Realiza-se esta semana em Lisboa, com lotação esgotada, mas transmissão online de parte do evento, o WebSummit 2021. Pode seguir no YouTube.

Vai assistir a apresentações espantosas, como a de Werner Vogels CTO da Amazon, Tim Berners-Lee inventor da World Wide Web, Frances Haugen a Whistleblower do Facebook, Brad Smith Presidente da Microsoft e muitos muito outros que o vão pôr a par das mais recentes inovações no mundo digital.



A última noite já foi animada e o networking intenso.

O Steve, aluno de Matemática e Computação na Universidade de Santa Barbara, no calor da noite e entusiasmado com o financiamento que tinha acabado de obter para a sua start up, reparou no barril de cerveja e nos dois copos da figura acima e, de imediato, lançou este desafio aos seus parceiros de noitada:

- Hey guys! quem consegue com dois copos vazios, um de 3 dl e outro de 5 dl, e a partir de um barril cheio de cerveja, colocar 1 dl de cerveja num dos copos? Como vai fazerrrr...?
- E se os “copos” tiverem um 16 dl e o outro 45 dl? Como faz?

Uma rodada a quem conseguir...

- E já agora: se tiverem dois copos com capacidades de p e q decilitros, com p e q primos relativos, e se a cerveja no barril for inesgotável, conseguem colocar 1 dl de cerveja num dos copos? Como fazem?
- Uma viagem à Califórnia ao primeiro que conseguir!

Caro leitor/a, para si não há viagem!... Mas, também consegue?

E conseguiria se p e q não fossem primos relativos?