

Problemas

Editor:
Alexander Kovacec

Os leitores são convidados a enviar, para eventual publicação, soluções, comentários, propostas de problemas, etc. Essa correspondência deve ser enviada para a SPM, ao cuidado do editor desta secção. Há livros para sortear entre as soluções recebidas em cada número.

QUEM QUER DAR UMAS SOVADELAS A R ?

Alexander Kovacec

Num certo gabinete de cera existe a réplica R de uma pessoa, detestada pela população. Ganha o direito de bater em R (e porventura destruir o manequim de cera) quem adivinhe um inteiro que, carregando um botão, sai dum aparelho que a cada segundo ejeta um número natural. Sabe-se que cada tal natural a partir do segundo incluído é por pelo menos um maior do que a média aritmética de todos os predecessores já produzidos.

- (a) Pode um jogador de alguma forma limitar o tempo de espera necessário para saber se ganha o referido direito ou não?
- (b) E se a questão for formulada usando a média geométrica em lugar da média aritmética?