

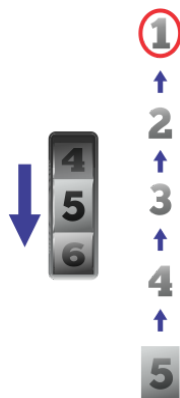
## Discussão

Para começarmos a discussão deste desafio, lembremos que Caio tem um cadeado que é aberto com uma senha de quatro dígitos formada por números de 0 a 9. Um dia, depois de fechar o cadeado, ele girou cada uma das faixas, a mesma quantidade de números, no mesmo sentido.



Ao tentar abrir o cadeado, Caio não lembrava a senha, mas sabia que o primeiro dígito, da esquerda para a direita, era o número 1.

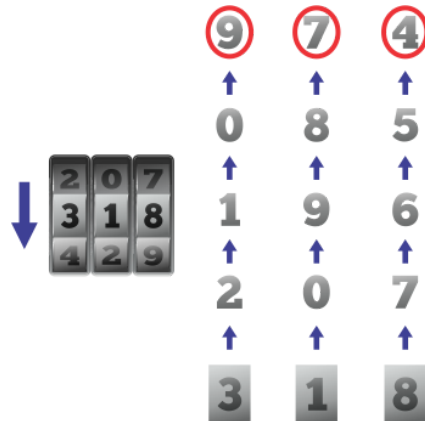
Para obter o número 1 no primeiro dígito, Caio deve girar a primeira faixa quatro números para baixo



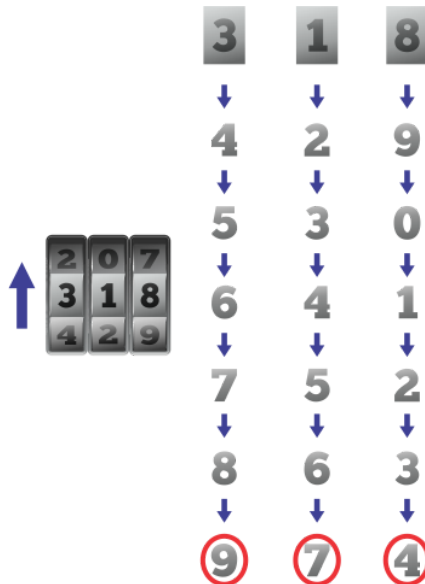
ou seis números para cima



Portanto, para descobrir os próximos três dígitos, Caio deve girar, cada uma das outras faixas, quatro números para baixo



ou seis números para cima



Logo, a senha do cadeado é 1974.

Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/elementos-de-tecnologia-e-inovacao\\_5036766.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/elementos-de-tecnologia-e-inovacao_5036766.htm)  
[https://br.freepik.com/vetores-gratis/seguranca-garantida-conceito-garantido\\_4553555.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/seguranca-garantida-conceito-garantido_4553555.htm)

**Elaborado na UFMG por** Aniura Milanés Barrientos,  
 Bianca Silva Andrade,  
 Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
 Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
 Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
 e Taciany da Silva Pereira Melo.