

MAT0450 - SEMINÁRIO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS  
IME-USP, 1º SEMESTRE DE 2018  
3º TRABALHO EM GRUPO PRESENCIAL

Escrevem-se números de 5 dígitos, inclusive os começados por 0, em cartões. Como 0, 1 e 8 não se alteram quando virados de cabeça para baixo e como 6 se transforma em 9 e vice-versa, um mesmo cartão pode representar dois números (por exemplo, 06198 e 86190). Qual é o número mínimo de cartões para representar todos os números de 5 dígitos?

**Dica:** Pense primeiro no caso dos algoritmos de 3 dígitos.

**Esclarecimento:** Considere que os algarismos 2 e 5 não possuem simetria alguma.

MAT0450 - SEMINÁRIO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS  
IME-USP, 1º SEMESTRE DE 2018  
3º TRABALHO EM GRUPO PRESENCIAL

Escrevem-se números de 5 dígitos, inclusive os começados por 0, em cartões. Como 0, 1 e 8 não se alteram quando virados de cabeça para baixo e como 6 se transforma em 9 e vice-versa, um mesmo cartão pode representar dois números (por exemplo, 06198 e 86190). Qual é o número mínimo de cartões para representar todos os números de 5 dígitos?

**Dica:** Pense primeiro no caso dos algoritmos de 3 dígitos.

**Esclarecimento:** Considere que os algarismos 2 e 5 não possuem simetria alguma.

MAT0450 - SEMINÁRIO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS  
IME-USP, 1º SEMESTRE DE 2018  
3º TRABALHO EM GRUPO PRESENCIAL

Escrevem-se números de 5 dígitos, inclusive os começados por 0, em cartões. Como 0, 1 e 8 não se alteram quando virados de cabeça para baixo e como 6 se transforma em 9 e vice-versa, um mesmo cartão pode representar dois números (por exemplo, 06198 e 86190). Qual é o número mínimo de cartões para representar todos os números de 5 dígitos?

**Dica:** Pense primeiro no caso dos algoritmos de 3 dígitos.

**Esclarecimento:** Considere que os algarismos 2 e 5 não possuem simetria alguma.