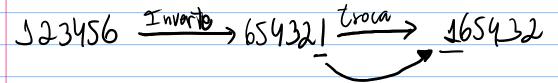


35421 inverte 12453 troca 53124 troca 31245

(a) Brincando com o troca-inverte e começando com 123456, como podemos obter 165432?



(b) Brincando com o troca-inverte e começando com 123, como podemos obter todos os outros cinco números de três algarismos diferentes que podem ser escritos com 1, 2 e 3?

(c) Por que, no troca-inverte, começando com 123456 é impossível obter 243156?

Us números J e 6 sampre estoras juntos on no começo e fim, pois:

extremos e o movimento troca os torna vizinhosi

· se estivum juntos, o movimento inverte manté n'isso e o Movimento troca os deixa nos extremos.

Como no inicio o números estas nos extremos, entas Je 6 só polem terminor como extremos en lado a lado e 243 156 nos tem Je 6 juntos e nem nos extremos, sendo impossível de Se obter.