



Os livros desarrumados



A D^a Fátima trabalha na biblioteca da escola e todos os dias tem de arrumar os livros que ficam desordenados. Para os colocar na ordem certa, ela usa o processo de fazer uma troca entre dois livros de cada vez. Quer dizer, ela retira dois livros desordenados da prateleira e volta a colocá-los, mas na ordem inversa à que tinham.

Agora, a D^a Fátima tem de arrumar por ordem, do 1 até ao 9, os volumes de uma enciclopédia que estão dispostos da seguinte forma:

6, 5, 7, 1, 8, 9, 3, 2, 4.

Como deverá ela proceder para conseguir colocar os volumes na ordem correcta, com o mínimo de trocas?