Tráo bi

Cho n viên bi, mỗi viên một trong 3 màu $xanh$, đỏ, $vàng$ xếp thành hàng. Bằng các phép trảo đổi 2 bi cạnh nhau, hãy xác định số bước đổi chỗ ít nhất để tất cả các viên bi cùng màu nằm cạnh nhau theo thứ tự $xanh$, đỏ, $vàng$.

Dữ liệu: Vào từ file **SWAPBALL.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $1 - xanh, 2 -$ đỏ, $3 - vàng$

Kết quả: Ghi ra file **SWAPBALL.OUT** mộ số nguyên xác định số bước đổi chỗ ít nhất để các viên bi được xếp theo thứ tự $xanh$, đỏ, $vàng$.

Ví dụ:

SWAPBALL.INP	SWAPBALL.OUT
6 1 3 2 1 3 2	5