

Soluție problema 3 roata

(Prof. Rodica Pinte, liceul teoretic RADU VLĂDESCU, Pătirlagele, Buzău)

Pentru a obține numărul de poziții cu care trebuie mișcată roata, trebuie să cunoaștem numărul scaunului pe care este așezat elevul cu tricoul i la rotirea cu numărul i .

Memorăm numărul scaunului pe care află inițial elevul cu tricoul i , pentru fiecare i de la 1 la n . Acest lucru se poate realiza odată cu citirea datelor, fără sortare.

Apoi, la fiecare moment i , se calculează numărul scaunului pe care se află elevul cu tricoul i , cunoscând numărul inițial și numărul de poziții cu care s-a mișcat roata până în acel moment.

Dacă numărul scaunului este mai mare sau egal cu numărul scaunului pe care se afla elevul cu tricoul $i - 1$ la momentul $i - 1$, se va adăuga o rotație completă suplimentară la rotațiile complete adăugate anterior.