

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КАСТИНГ

Само по себе си в задачата има две отделни подзадачи. От начало да разберем търсенето на максималния брой актьори. То се достига в случай, ако е възможно повече актьори да са едновременно високи, синеоки и руси. Без ограничение на общността може да се счита, че всички те започват с актьора с номер 1. Това може да се изобрази схематично по следния начин:

	1				b		a	c	n
Високи:									
Синеоки:									
Руси:									

Тогава размерът на максималното сечение ще бъде равен на размера на минималното от тези три множества.

За търсене на минималното сечение на трите зададени множества, първо ще намерим сечението на две от тях. А след това минималното сечение на намереното с третото множество.

	1								n
Високи:									
Синеоки:									

	1				b		a	c	n
Високи синеоки:									
Руси:									

Сечението на високи и синеоки е пренесено, започвайки от първия актьор. Това може да стане, понеже отделно задаваме номерацията на актьорите и може да ги преномероваме след първата стъпка.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова