

Задача 37. [Китай 1994, Chengzhang Li] Дванадесет музиканти M_1, M_2, \dots, M_{12} се събират на седмичен фестивал по камерна музика. Всеки ден има един концерт, на който част от музикантите свирят, а останалите слушат като публика. За $i = 1, 2, \dots, 12$, нека t_i е броят на концертите, в които свири музикант M_i , и нека $t = t_1 + t_2 + \dots + t_{12}$. Намерете най-малката възможна стойност на t , за която е възможно всеки музикант да слуша като публика всички останали музиканти.