

Jaká bude koalice?

Jste v roli prezidenta po volbách a rozhodujete se jaká koalice bude další 4 roky vládnout, chcete co nejpočetnější koalici, která bude zároveň respektovat požadavky stran (předpokládejme, že co tvrdí opravdu myslí vážně). Ve 100 členném parlamentu je rozložení mandátů následovné:

ORANŽOVÍ	12	Nechtějí být se žlutými, červenými ani bílými
ŽLUTÍ	13	Do vlády chtějí jen když v ní budou i bílí
ČERVENÍ	8	Nechtějí za žádnou cenu do vlády
MODŘÍ	18	S kýmkoli, pokud budou mít premiéra
BÍLÍ	21	S kýmkoli, pokud budou mít premiéra
FIALOVÍ	20	Nechtějí být ve vládě spolu s hnědými
HNĚDÍ	8	Do vlády chtějí jen když v ní budou i oranžoví

Řešení

$$\text{BÍLÍ } 21 + \text{FIALOVÍ } 20 + \text{ŽLUTÍ } 13 = 54$$

PŘESNĚ 50 DÁ I KOALICE

$$\text{MODŘÍ } 18 + \text{FIALOVÍ } 20 + \text{ORANŽOVÍ } 12 = 50$$

COŽ JE MÁLO...