



Deze vijf kangoeroe-acrobaten hebben een springvoorstelling ingestudeerd. Maar nu, vlak voor de show, hebben ze last van plankenkoorts! Voor elke stunt in de show weet je om welke acrobaten het gaat en hoeveel ronde matten ze nodig hebben. Ook de volgorde van de sprongen kennen ze, maar de startopstelling zijn ze vergeten.



Help je mee zoeken naar de startopstellingen van de stunts? Dan kunnen de kangoeroe-acrobaten een onberispelijke show op het podium opvoeren!

Voor elke stunt weet je het volgende:

- hoeveel ronde matten moet je op een rij leggen,
- welke kangoeroes doen mee,
- in welke volgorde springen de kangoeroes,
- extra aanwijzingen over de sprongen (wie springt, in welke richting, hoe ver?).

De kangoeroes kunnen over lege en bezette matten springen. Er staan nooit twee of meer kangoeroes tegelijk op een mat.



### Aanwijzingen over de sprongen:



De gele kangoeroe springt precies 3 matten naar links (en springt dus over precies 2 matten).



De paarse kangoeroe springt naar rechts (maar je weet niet hoe ver precies).



Een kangoeroe springt precies 2 matten naar rechts (maar je weet niet welke kangoeroe precies).



Een rode kangoeroe springt precies 1 mat naar links of precies 1 mat naar rechts.

Het kan gebeuren dat een kangoeroe op het podium staat maar niet springt. Als de twee rode kangoeroes samen in een stunt optreden, springt telkens maar één kangoeroe van de twee (en niet beide tegelijk).



### Voorbeeld



4



← 1



← 2



← 2

Het grote getal links is het aantal ronde matten. Ernaast staan de kangoeroes die optreden. We leggen dus 4 matten op een rij en nemen een rode en blauwe kangoeroe.

Rechts zie je de sprongen in de stunt.

- Eerst springt de blauwe kangoeroe 1 mat naar links.
- Daarna springt de rode kangoeroe 2 matten naar links.
- Daarna springt de blauwe kangoeroe 2 matten naar rechts.

De oplossing kun je vinden door uitproberen of logisch nadenken!

De gezochte startopstelling is:



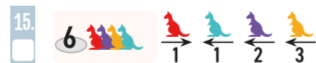
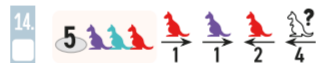
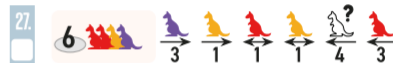
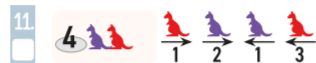
### Zo kun je de oplossing vinden door logisch nadenken:

De blauwe kangoeroe kan niet helemaal links beginnen, want hij springt eerst 1 mat naar links. Helemaal rechts kan ook niet, want later springt hij 2 matten naar rechts. De blauwe kangoeroe begint dus op een van de 2 matten in het midden.

De rode kangoeroe moet op een van de 2 matten rechts beginnen, want hij springt 2 matten naar links. Om te vermijden dat de rode kangoeroe naar de mat springt waar de blauwe kangoeroe al staat, moet er in het begin zeker een lege mat tussen de kangoeroes zijn.

De blauwe kangoeroe begint dus op de tweede mat van links en de rode kangoeroe op de mat helemaal rechts.





Kun je zelf nog opgaven verzinnen?  
Laat ook je vrienden, broer of zus of ouders meepuzzelen!