

Az n természetes számot képzeljük egy n szemből álló láncnak. Az n szám egy, a feladat feltételeinek megfelelő felbontásához hozzárendeljük a láncnak azt a szétkapcsolását, amelyben a darabok rendre az összeg tagjainak megfelelő számú szemből állnak.

		a második és a harmadik szem között	
		nem vágunk	vágunk
az első két szem között	nem vágunk	 3	 2 + 1
	vágunk	 1 + 2	 1 + 1 + 1

Ez kölcsönösen egyértelmű megfeleltetés, segítségével könnyen megszámlálhatjuk n lehetséges felbontásait. A láncot $n-1$ helyen kapcsolhatjuk szét és minden helyen két lehetőség közül (ti. hogy szétkapcsolunk vagy nem) választhatunk. Így a lehetséges felbontások száma 2^{n-1} .