

Abychom ukázali, že tato posloupnost je neklesající, stačí nám ukázat, že umíme jednosměrně spárovat kombinace, jak poskládat váhu n , s kombinacemi, jak poskládat váhu $n + 1$. To uděláme tak, že ukážeme způsob, jak každou kombinaci vah tvořící váhu n upravit tak, abychom dostali jedinečnou kombinaci vah tvořící váhu $n + 1$.

To zvládneme vcelku jednoduše. Budeme to řešit pro dva různé typy kombinací – ty, který obsahují váhu 1, a ty, který ji naopak neobsahují. Pro kombinaci vah, která neobsahuje váhu 1, ji získáme jednoduše jejím přidáním. Pro kombinaci vah obsahující váhu 1 novou kombinaci získáme tak, že váhu 1 odstraníme a místo nejtěžší váhy m v původní kombinaci dáme váhu $m + 2$. To můžeme udělat, protože pokud kombinace obsahuje váhu 1, pak zároveň obsahuje i další váhy, protože posloupnost neobsahuje prvek a_1 .

Oba způsoby úprav zachovávají všechny potřebné vlastnosti – všechny váhy jsou liché, každá je zastoupena nejvýše jednou a každá kombinace je jedinečná. Tím jsme získali platné párování a důkaz je tedy u konce.