

Übungen zur Algorithmischen Bioinformatik I

Blatt 0

Xiheng He

April 2021

1. Aufgabe (5 Punkte):

$$\begin{aligned} A_{\text{DP}}(n) &= \sum_{i=1}^n \sum_{j=i+1}^n 1 \\ &= \sum_{i=1}^n (n-i) \\ &\quad \text{Rückwärtige Summation} \\ &= \sum_{i=0}^{n-1} i \\ &= \binom{n}{2} \\ &= \frac{n^2 - n}{2} \end{aligned}$$