Kita bisa mendefinisikan fungsi rekursif , diperlukan base case dari s.d dalam hal ini.

Untuk menentukan base case dari kita akan menentukan banyaknya yang memenuhi sehingga , di mana untuk adalah semua yang kurang dari . Kita bisa menerapkan bruteforce O(k) . Hasil dari bruteforce menentukan nilai base case yakni dengan cara menghitung . Dengan menerapkan pre compute untuk faktorial kita akan peroleh penentuan base case ini memiliki kompleksitas .

Perhitungan DP akan mendapatkan kompleksitas . Sehingga kompleksitas keseluruhan adalah