Ile jest rozmieszczeń n obiektów w k pudełkach?

OBIEKTY		
DIIDEFKA	rozróżnialne	nierozróżnialne
rozróżnialne	funkcje ze zbioru obiektów do zbioru pudełek	rozwiązania całkowitoliczbowe nieujemne równania $x_1 + x_2 + + x_k = n$
	k ⁿ	liczba rozmieszczeń = $\binom{n+k-1}{n}$
rozróżnialne; każde pudełko zajęte n ≥ k	surjekcje ze zbioru obiektów do zbioru pudełek $k! \; $	rozwiązania całkowitoliczbowe dodatnie równania $x_1 + x_2 + + x_k = n$ liczba rozmieszczeń = $\binom{n-1}{n-k}$
nierozróżnialne; każde pudełko zajęte n ≥ k	podział zbioru n obiektów na k bloków Liczba Stirlinga drugiego rodzaju $n \brace k$	podział liczby n na k składników P (n, k)
rozróżnialne; istotna jest kolejność obiektów w pudełkach	rozmieszczenia uporządkowane $k^{\overline{n}}$?
rozróżnialne; w każdym pudełku najwyżej jeden obiekt n ≤ k	funkcje różnowartościowe ze zbioru obiektów do zbioru pudełek $k^{\underline{n}}$?