Будем рассматривать упорядоченные наборы векторов фиксированной размерности с целыми координатами. Пусть $a = (a_1, \ldots, a_n)$ и $b = (b_1, \ldots, b_m)$ — два таких набора (a_j и b_i — вектора). Под вписыванием набора a в b понимается такое сюръективное отображение $f : \{1, \ldots, n\} \to \{1, \ldots, m\}$, что $\forall i = 1, \ldots, m \sum_{f(j)=i} a_j = b_i$ (в дальнейшем обозначаем это просто $f : a \to b$). Композиция вписываний определяется очевидным образом как композиция соответствующих отображений; очевидно, композиция вписываний как отображений сама будет вписыванием. Обозначать композицию вписываний будем также, как и композицию отображений значком $\circ$.

Под конфигурацией понимается набор вписываний $F = (f_1, \ldots, f_s)$, $f_k : c_k \to c$. Под связанными конфигурациями $F = (f_1, \ldots, f_s)$, $f_k : c_k \to c$ и $F' = (f'_1, \ldots, f'_{s'})$, $f'_k : c'_k \to c'$ понимаются такие, у которых $s = s'$ и $c_k = c'_k$ для всех k. Отношение связанности конфигураций F и F' будем обозначать $F \equiv F'$.

Пусть $F \equiv F'$. Мы говорим, что $F \leq F'$, если существует вписывание $g : c \to c'$ такое, что для всех k верно $f'_k = g \circ f_k$. Задача состоит в том, чтобы по исходной конфигурации F найти минимальную конфигурацию G среди всех конфигураций X, связанных с F и таких, что $X \leq F$ (минимальность тоже понимается в смысле указанного отношения порядка).