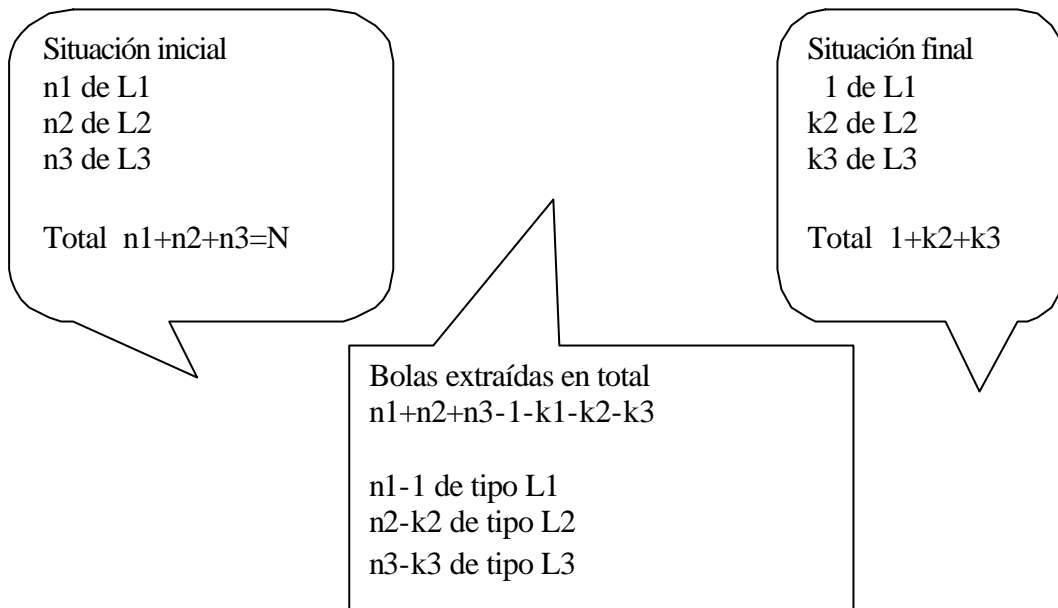


En un taller de reparaciones hay tres tipos de lámparas, L1, L2, L3 con n_1, n_2, n_3 lámparas de cada tipo, elegidas al azar de una en una, estando todas mezcladas
 ¿probabilidad de que se acaben en primer lugar las lámparas del tipo L1?



Probailidad de acabar primero las bolas de tipo L1

$$\frac{\binom{n_1}{n_1-1} \binom{n_2}{n_2-k_2} \binom{n_3}{n_3-k_3}}{\binom{n_1+n_2+n_3}{n_1+n_2+n_3-1-k_2-k_3}} \cdot \frac{1}{1+k_2+k_3}$$