Cálculo de eficiencia para algoritmo de fuerza bruta para mezclar k vectores de tamaño n, ordenados.

Teniendo varios vectores para ordenar, los dos primeros vectores se tardaría un tiempo de n+n.

Para mezclar el resultado con el tercero, 2n+n. Con el cuarto, 3n+n. Sucesivamente, resultaría un tiempo de (k-1)n+n.

Por tanto, el tiempo total de ejecución es:

$$\sum_{i=1}^{k-1} (in+n) = n \sum_{i=1}^{k-1} i + n \sum_{i=1}^{k-1} 1 = n \frac{k(k-1)}{2} + (k-1)n = n \frac{(k-1)(k+2)}{2}$$
 Es decir, $O(nk^2)$