1 Verificando si $gat(K_9) < 6$

Podemos verificar que $gat(K_9) > 4$ obteniendo todas las particiones de $\binom{9}{2} = 36$ cuyo número de términos sea menor que 6 y que ninguno de sus términos sea mayor a 9. Observamos que todas las particiones que cumplen estas condiciones son de longitud mayor a 4.

- 9 + 8 + 8 + 8 + 3 Probado con 9+8+8.
- 9 + 8 + 8 + 7 + 4 Probado con 9+8+8.
- 9 + 8 + 8 + 6 + 5 Probado con 9+8+8.
- 9 + 8 + 7 + 7 + 5 Probado con 9+8+7+6+6???
- 9 + 8 + 7 + 6 + 6 Probado con 9+8+7+6+6. 981709 ms.
- 9 + 7 + 7 + 7 + 6 Probado con 9+7+7+7+6. 2.11354e+06 ms.
- 8 + 8 + 8 + 8 + 4 Probado con 8+8+8+8. 300888 ms.
- 8 + 8 + 8 + 7 + 5 Si se prueba 8+8+8+6 se prueba este también.
- 8 + 8 + 8 + 6 + 6 Falta probar 8+8+8+6 en cluster.
- 8 + 8 + 7 + 7 + 6 Si se prueba 7+7+7+7 se prueba esta también.
- 8 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 Falta probar 7+7+7+7 en cluster.

Es posible descartar alguna de estas particiones si pasa que no existen dos thrackles de tamaño 8 que sean disjuntos para K_9 en alguno de sus tipos de orden. Podemos repetir este analisis para los casos en donde haya dos o más thrackles de tamaño 7.