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.

- \bullet 9 + 8 + 8 + 8 + 3
- \bullet 9 + 8 + 8 + 7 + 4
- \bullet 9 + 8 + 8 + 6 + 5
- \bullet 9 + 8 + 7 + 7 + 5
- \bullet 9 + 8 + 7 + 6 + 6
- \bullet 9 + 7 + 7 + 7 + 6
- \bullet 8 + 8 + 8 + 8 + 4
- \bullet 8 + 8 + 8 + 7 + 5
- \bullet 8 + 8 + 8 + 6 + 6
- \bullet 8 + 8 + 7 + 7 + 6
- \bullet 8 + 7 + 7 + 7 + 7

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.