
Tables of the Expansion of the Square of the Vandermonde Determinant

N = 2				
{2}	- 3{1 ² }			
N = 3				
{42}	- 3{41 ² }	- 3{3 ² }	+ 6{321}	- 15{2 ³ }
N = 4				
{642}	- 3{641 ² }	- 3{63 ² }	+ 6{6321}	- 15{62 ³ }
- 3{5 ² 2}	+ 9{5 ² 1 ² }	+ 6{543}	- 12{5421}	- 9{53 ² 1}
+ 27{532 ² }	- 15{4 ³ }	+ 27{4 ² 31}	- 6{4 ² 2 ² }	- 45{43 ² 2}
+ 105{3 ⁴ }				
N = 5				
{8642}	- 3{8641 ² }	- 3{863 ² }	+ 6{86321}	- 15{862 ³ }
- 3{85 ² 2}	+ 9{85 ² 1 ² }	+ 6{8543}	- 12{85421}	- 9{853 ² 1}
+ 27{8532 ² }	- 15{84 ³ }	+ 27{84 ² 31}	- 6{84 ² 2 ² }	- 45{843 ² 2}
+ 105{83 ⁴ }	- 3{7 ² 42}	+ 9{7 ² 41 ² }	+ 9{7 ² 3 ² }	- 18{7 ² 321}
+ 45{7 ² 2 ³ }	+ 6{7652}	- 18{7651 ² }	- 12{7643}	+ 24{76421}
+ 18{763 ² 1}	- 54{7632 ² }	- 9{75 ² 3}	+ 18{75 ² 21}	+ 27{754 ² }
- 36{75431}	- 27{7542 ² }	+ 81{753 ² 2}	- 36{74 ³ 1}	+ 72{74 ² 32}
- 180{743 ³ }	- 15{6 ³ 2}	+ 45{6 ³ 1 ² }	+ 27{6 ² 53}	- 54{6 ² 521}
- 6{6 ² 4 ² }	- 27{6 ² 431}	+ 111{6 ² 42 ² }	- 18{6 ² 3 ² 2}	- 45{65 ² 4}
+ 81{65 ² 31}	- 18{65 ² 2 ² }	+ 72{654 ² 1}	- 144{65432}	+ 45{653 ³ }
- 90{64 ³ 2}	+ 270{64 ² 3 ² }	+ 105{5 ⁴ }	- 180{5 ³ 41}	+ 45{5 ³ 32}
+ 270{5 ² 4 ² 2}	- 75{5 ² 43 ² }	- 420{54 ³ 3}	+ 945{4 ⁵ }	