

# Some Frequently Used $W$ Coefficients

Huajin Wang

\*Computer Network Information Center, Chinese Academy of Sciences, China

University of Chinese Academy of Sciences, China

Email: wanghj@cnic.cn

$W_1^{1,1} : 1$	$W_2^{6,1} : -15$	$W_7^{7,3} : 15$	$W_8^{8,5} : -35$	$W_7^{9,4} : -720$	$W_3^{10,3} : 120$
$W_1^{2,1} : 2$	$W_3^{6,1} : 20$	$W_4^{7,4} : 35$	$W_5^{8,5} : 56$	$W_8^{9,4} : 315$	$W_4^{10,3} : -630$
$W_2^{2,1} : -1$	$W_4^{6,1} : -15$	$W_5^{7,4} : -84$	$W_6^{8,5} : -140$	$W_9^{9,4} : -56$	$W_5^{10,3} : 1512$
$W_1^{2,1} : 0$	$W_5^{6,1} : 6$	$W_6^{7,4} : 70$	$W_7^{8,5} : 120$	$W_8^{9,5} : -315$	$W_6^{10,3} : -2100$
$W_2^{2,2} : 1$	$W_6^{6,1} : -1$	$W_7^{7,4} : -20$	$W_8^{8,6} : 21$	$W_9^{9,5} : 70$	$W_7^{10,3} : 1800$
$W_1^{3,1} : 3$	$W_2^{6,2} : 15$	$W_5^{7,5} : 21$	$W_6^{8,6} : 28$	$W_5^{9,5} : 126$	$W_8^{10,3} : -945$
$W_2^{3,1} : -3$	$W_3^{6,2} : -40$	$W_6^{7,5} : -35$	$W_7^{8,6} : -48$	$W_6^{9,5} : -420$	$W_9^{10,3} : 280$
$W_3^{3,1} : 1$	$W_4^{6,2} : 45$	$W_7^{7,5} : 15$	$W_8^{8,7} : -7$	$W_7^{9,5} : 540$	$W_{10}^{10,3} : -36$
$W_2^{3,2} : 3$	$W_5^{6,2} : -24$	$W_6^{7,6} : 7$	$W_7^{8,7} : 8$	$W_8^{9,6} : 189$	$W_4^{10,4} : 210$
$W_3^{3,2} : -2$	$W_6^{6,2} : 5$	$W_7^{7,6} : -6$	$W_8^{8,8} : 1$	$W_9^{9,6} : -56$	$W_5^{10,4} : -1008$
$W_3^{3,3} : 1$	$W_3^{6,3} : 20$	$W_7^{7,7} : 1$	$W_1^{9,1} : 9$	$W_6^{9,6} : 84$	$W_6^{10,4} : 2100$
$W_1^{4,1} : 4$	$W_4^{6,3} : -45$	$W_1^{8,1} : 8$	$W_2^{9,1} : -36$	$W_7^{9,6} : -216$	$W_7^{10,4} : -2400$
$W_2^{4,1} : -6$	$W_5^{6,3} : 36$	$W_2^{8,1} : -28$	$W_3^{9,1} : 84$	$W_8^{9,7} : -63$	$W_8^{10,4} : 1575$
$W_3^{4,1} : 4$	$W_6^{6,3} : -10$	$W_3^{8,1} : 56$	$W_4^{9,1} : -126$	$W_9^{9,7} : 28$	$W_9^{10,4} : -560$
$W_4^{4,1} : -1$	$W_4^{6,4} : 15$	$W_4^{8,1} : -70$	$W_5^{9,1} : 126$	$W_7^{9,7} : 36$	$W_{10}^{10,4} : 84$
$W_2^{4,2} : 6$	$W_5^{6,4} : -24$	$W_5^{8,1} : 56$	$W_6^{9,1} : -84$	$W_8^{9,8} : 9$	$W_5^{10,5} : 252$
$W_3^{4,2} : -8$	$W_6^{6,4} : 10$	$W_6^{8,1} : -28$	$W_7^{9,1} : 36$	$W_9^{9,8} : -8$	$W_6^{10,5} : -1050$
$W_4^{4,2} : 3$	$W_5^{6,5} : 6$	$W_7^{8,1} : 8$	$W_8^{9,1} : -9$	$W_9^{9,9} : 1$	$W_7^{10,5} : 1800$
$W_3^{4,3} : 4$	$W_6^{6,5} : -5$	$W_8^{8,1} : -1$	$W_9^{9,1} : 1$	$W_1^{10,1} : 10$	$W_8^{10,5} : -1575$
$W_4^{4,3} : -3$	$W_6^{6,6} : 1$	$W_2^{8,2} : 28$	$W_2^{9,2} : 36$	$W_2^{10,1} : -45$	$W_9^{10,5} : 700$
$W_4^{4,4} : 1$	$W_1^{7,1} : 7$	$W_3^{8,2} : -112$	$W_3^{9,2} : -168$	$W_3^{10,1} : 120$	$W_{10}^{10,5} : -126$
$W_1^{5,1} : 5$	$W_2^{7,1} : -21$	$W_4^{8,2} : 210$	$W_4^{9,2} : 378$	$W_4^{10,1} : -210$	$W_8^{10,6} : 945$
$W_2^{5,1} : -10$	$W_3^{7,1} : 35$	$W_5^{8,2} : -224$	$W_5^{9,2} : -504$	$W_5^{10,1} : 252$	$W_9^{10,6} : -560$
$W_3^{5,1} : 10$	$W_4^{7,1} : -35$	$W_6^{8,2} : 140$	$W_6^{9,2} : 420$	$W_6^{10,1} : -210$	$W_{10}^{10,6} : 126$
$W_4^{5,1} : -5$	$W_5^{7,1} : 21$	$W_7^{8,2} : -48$	$W_7^{9,2} : -216$	$W_7^{10,1} : 120$	$W_6^{10,6} : 210$
$W_5^{5,1} : 1$	$W_6^{7,1} : -7$	$W_8^{8,2} : 7$	$W_8^{9,2} : 63$	$W_8^{10,1} : -45$	$W_7^{10,6} : -720$
$W_2^{5,2} : 10$	$W_7^{7,1} : 1$	$W_3^{8,3} : 56$	$W_9^{9,2} : -8$	$W_9^{10,1} : 10$	$W_8^{10,7} : -315$
$W_3^{5,2} : -20$	$W_2^{7,2} : 21$	$W_4^{8,3} : -210$	$W_3^{9,3} : 84$	$W_{10}^{10,1} : -1$	$W_9^{10,7} : 280$
$W_4^{5,2} : 15$	$W_3^{7,2} : -70$	$W_5^{8,3} : 336$	$W_4^{9,3} : -378$	$W_2^{10,2} : 45$	$W_1^{10,7} : -84$
$W_5^{5,2} : -4$	$W_4^{7,2} : 105$	$W_6^{8,3} : -280$	$W_5^{9,3} : 756$	$W_3^{10,2} : -240$	$W_7^{10,7} : 120$
$W_3^{5,3} : 10$	$W_5^{7,2} : -84$	$W_7^{8,3} : 120$	$W_6^{9,3} : -840$	$W_4^{10,2} : 630$	$W_8^{10,8} : 45$
$W_4^{5,3} : -15$	$W_6^{7,2} : 35$	$W_8^{8,3} : -21$	$W_7^{9,3} : 540$	$W_5^{10,2} : -1008$	$W_9^{10,8} : -80$
$W_5^{5,3} : 6$	$W_7^{7,2} : -6$	$W_8^{8,4} : 35$	$W_8^{9,3} : -189$	$W_6^{10,2} : 1050$	$W_{10}^{10,8} : 36$
$W_4^{5,4} : 5$	$W_3^{7,3} : 35$	$W_4^{8,4} : 70$	$W_9^{9,3} : 28$	$W_7^{10,2} : -720$	$W_9^{10,9} : 10$
$W_5^{5,4} : -4$	$W_4^{7,3} : -105$	$W_5^{8,4} : -224$	$W_4^{9,4} : 126$	$W_8^{10,2} : 315$	$W_{10}^{10,9} : -9$
$W_5^{5,5} : 1$	$W_5^{7,3} : 126$	$W_6^{8,4} : 280$	$W_5^{9,4} : -504$	$W_9^{10,2} : -80$	$W_{10}^{10,10} : 1$
$W_1^{6,1} : 6$	$W_6^{7,3} : -70$	$W_7^{8,4} : -160$	$W_6^{9,4} : 840$	$W_{10}^{10,2} : 9$	