Eigenvalue	Eigenvector
-4	$[5n_4n_5n_6,\ 0,\ -n_4n_5n_6,\ -n_4n_5n_6,\ n_4n_5n_6,\ -5n_5n_6,\ 0,\ n_5n_6,\ 5n_6,\ -n_6,\ 0,\ n_5n_6,\ -3,\ -n_6,\ n_5n_6,\ 0,\ 1,\ 0,\ 0,\ -n_5n_6]$
-4	$[2n_4n_5,\ 0,\ 0,\ -n_4n_5,\ n_4n_5,\ -2n_5,\ 0,\ n_5,\ 2,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ -1,\ n_5,\ 0,\ 0,\ 1,\ 0,\ -n_5]$
-4	$[2n_4n_5,\ 0,\ -2n_4n_5,\ -n_4n_5,\ 2n_4n_5,\ -2n_5,\ 0,\ n_5,\ 2,\ -2,\ 0,\ 2n_5,\ 0,\ -1,\ n_5,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1,\ -2n_5]$
-4	$[n_4,\ -n_4,\ n_4,\ n_4,\ -n_4,\ -1,\ 1,\ -1,\ 0,\ 0,\ 1,\ -1,\ 0,\ 0,\ -1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1]$
-4	$[n_4n_5n_6n_7,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ -n_5n_6n_7,\ 0,\ 0,\ n_6n_7,\ 0,\ 0,\ 0,\ -n_7,\ 0,\ 0,\ 1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0]$
$3n-16$	$[4n_4,\ 4n_4,\ 4n_4,\ 4n_4,\ 4n_4,\ 3n-16,\ 3n-16,\ 3n-16,\ -2n_8,\ -2n_8,\ 3n-16,\ 3n-16,\ n_{16}-2n_8,\ 3n-16,\ -16,\ n-16,\ -2n_8,\ -2n_8,\ 3n-16]$
$n-10$	$[-4n_4n_5n_6,\ -4n_4n_5n_6,\ -4n_4n_5n_6,\ -4n_4n_5n_6,\ -4n_4n_5n_6,\ -n_5n_6n_{10},\ -n_5n_6n_{10},\ -n_5n_6n_{10},\ 4n_6n_8,\ 4n_6n_8,\ -n_5n_6n_{10},\ -n_5n_6n_{10},\ 132-18n,\ 4n_6n_8,\ -n_5n_6n_{10},\ 96,\ 132-18n,\ 4n_6n_8,\ 4n_6n_8,\ -n_5n_6n_{10}]$
$n-9$	$\big[-12n_4n_5,\ -4n_4n_5,\ 4n_4n_5,\ 0,\ 4n_4n_5,\ -3n_5n_9,\ 4n_5,\ 3(n-5)^2/2,\ 10n-66,\ -2n_5,\ -2n_5n_7,\ n_5n_9,\ -24,\ 3n-19,\ -(n-5)^2/2,\ 0,\ 8,\ -4n_7,\ 19-3n,\ n_5n_9\big]$
$n-8$	$[-12n_4,\ 4n_4,\ 4n_4,\ 0,\ -4n_4,\ -3n_8,\ 3n-16,\ -3n_4,\ 8,\ -8,\ -n,\ n_8,\ 0,\ -4,\ n_4,\ 0,\ 0,\ 0,\ 4,\ -n_8]$
$n-7$	$[4n_4,\ 0,\ 4n_4,\ -2n_4,\ 0,\ n_7,\ 0,\ -n_7/2,\ -2,\ -2,\ 0,\ n_7,\ 0,\ 1,\ -n_7/2,\ 0,\ 0,\ -2,\ 1,\ 0]$
$n-6$	$[-12n_4n_5,\ -4n_4n_5,\ 4n_4n_5,\ 0,\ 4n_4n_5,\ -3n_5n_6,\ -n_5(3n-10),\ -3n_2n_5,\ 4n_6,\ 4n_2,\ (n+2)n_5,\ n_5n_6,\ -6,\ -4,\ n_2n_5,\ 0,\ 2,\ -4n_4,\ 4,\ n_5n_6]$
$n-5$	$[-12n_4,\ 4n_4,\ 4n_4,\ 0,\ -4n_4,\ -3n_5,\ -4,\ n_3/2,\ 2,\ -2,\ 2n_3,\ n_5,\ 0,\ -1,\ -n_1/2,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1,\ -n_5]$
$n-4$	$[-4,\ 4,\ -4,\ -4,\ 4,\ -1,\ 1,\ -1,\ 0,\ 0,\ 1,\ -1,\ 0,\ 0,\ -1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1]$
$2n-14$	$[-6n_4n_5,\ -6n_4n_5,\ -6n_4n_5,\ -6n_4n_5,\ -6n_4n_5,\ -3n_5n_7,\ -3n_5n_7,\ -3n_5n_7,\ \tau,\ \tau,\ -3n_5n_7,\ -3n_5n_7,\ 9n_3,\ \tau,\ -3n_5n_7,\ -72,\ 9n_3,\ \tau,\ \tau,\ -3n_5n_7]$ where $\tau = 21n-n^2-92$
$2n-12$	$[-6n_4, -2n_4,\ 2n_4, 0, 2n_4,\ 18-3n,\ 2, 3n_{12}/2, -n_{12},\ n_4, -2n_5,\ n_6,\ 6, -n_8/2, -n_4/2,\ 0, -2, -4, n_4/2,\ n_6]$
$2n-10$	$[6n_4,\ 2n_4,\ -2n_4,\ 0,\ -2n_4,\ 3n_5,\ n_3,\ 3,\ n_8,\ n,\ n_7,\ -n_5,\ -3,\ -2,\ -1,\ 0,\ 1,\ -n_4,\ 2,\ -n_5]$
$2n-8$	$[12,\ -2,\ 4,\ -3,\ 2,\ 6,\ -2,\ 0,\ 2,\ 0,\ 0,\ 2,\ 0,\ -1,\ -2,\ 0,\ 0,\ 1,\ 0,\ 1]$
$2n-8$	$[12,\ -4,\ -4,\ 0,\ 4,\ 6,\ -4,\ 3,\ 2,\ -2,\ 0,\ -2,\ 0,\ -1,\ -1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1,\ 2]$
$3n-12$	$[12,\ 4,\ -4,\ 0,\ -4,\ 9,\ 1,\ -3,\ 6,\ -2,\ 5,\ -3,\ 3,\ 2,\ 1,\ 0,\ -1,\ -2,\ -2,\ -3]$
$4n-16$	$[1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1]$