

**VALID BG/Q JOB SIZES**

VALID BG/Q JOB SIZES						
TORUS DIMENSIONS				#MIDPLANES	#NODES	
1	1	1	1	1	1	512
1	1	1	1	2	2	1024
1	1	1	1	3	3	1536
1	1	1	1	4	4	2048
1	1	2	1	2	2	1024
1	1	2	2	2	4	2048
1	1	2	3	3	6	3072
1	1	2	4	4	8	4096
1	1	3	1	1	3	1536
1	1	3	2	2	6	3072
1	1	3	3	3	9	4608
1	1	3	4	4	12	6144
1	1	4	1	1	4	2048
1	1	4	2	2	8	4096
1	1	4	3	3	12	6144
1	1	4	4	4	16	8192
1	2	1	1	1	2	1024
1	2	1	2	2	4	2048
1	2	1	3	3	6	3072
1	2	1	4	4	8	4096
1	2	2	1	1	4	2048
1	2	2	2	2	8	4096
1	2	2	3	3	12	6144
1	2	2	4	4	16	8192
1	2	3	1	1	6	3072
1	2	3	2	2	12	6144
1	2	3	3	3	18	9216
1	2	3	4	4	24	12288
1	2	4	1	1	8	4096
1	2	4	2	2	16	8192
1	2	4	3	3	24	12288
1	2	4	4	4	32	16384
1	3	1	1	1	3	1536
1	3	1	2	2	6	3072
1	3	1	3	3	9	4608
1	3	1	4	4	12	6144
1	3	2	1	1	6	3072
1	3	2	2	2	12	6144
1	3	2	3	3	18	9216
1	3	2	4	4	24	12288
1	3	3	1	1	9	4608
1	3	3	2	2	18	9216
1	3	3	3	3	27	13824
1	3	3	4	4	36	18432
1	3	4	1	1	12	6144
1	3	4	2	2	24	12288
1	3	4	3	3	36	18432
1	3	4	4	4	48	24576
1	4	1	1	1	4	2048
1	4	1	2	2	8	4096
1	4	1	3	3	12	6144
1	4	1	4	4	16	8192
1	4	2	1	1	8	4096
1	4	2	2	2	16	8192
1	4	2	3	3	24	12288

1	4	2	4	32	16384
1	4	3	1	12	6144
1	4	3	2	24	12288
1	4	3	3	36	18432
1	4	3	4	48	24576
1	4	4	1	16	8192
1	4	4	2	32	16384
1	4	4	3	48	24576
1	4	4	4	64	32768
2	1	1	1	2	1024
2	1	1	2	4	2048
2	1	1	3	6	3072
2	1	1	4	8	4096
2	1	2	1	4	2048
2	1	2	2	8	4096
2	1	2	3	12	6144
2	1	2	4	16	8192
2	1	3	1	6	3072
2	1	3	2	12	6144
2	1	3	3	18	9216
2	1	3	4	24	12288
2	1	4	1	8	4096
2	1	4	2	16	8192
2	1	4	3	24	12288
2	1	4	4	32	16384
2	2	1	1	4	2048
2	2	1	2	8	4096
2	2	1	3	12	6144
2	2	1	4	16	8192
2	2	2	1	8	4096
2	2	2	2	16	8192
2	2	2	3	24	12288
2	2	2	4	32	16384
2	2	3	1	12	6144
2	2	3	2	24	12288
2	2	3	3	36	18432
2	2	3	4	48	24576
2	2	4	1	16	8192
2	2	4	2	32	16384
2	2	4	3	48	24576
2	2	4	4	64	32768
2	3	1	1	6	3072
2	3	1	2	12	6144
2	3	1	3	18	9216
2	3	1	4	24	12288
2	3	2	1	12	6144
2	3	2	2	24	12288
2	3	2	3	36	18432
2	3	2	4	48	24576
2	3	3	1	18	9216
2	3	3	2	36	18432
2	3	3	3	54	27648
2	3	3	4	72	36864
2	3	4	1	24	12288
2	3	4	2	48	24576
2	3	4	3	72	36864
2	3	4	4	96	49152
2	4	1	1	8	4096

2	4	1	2	16	8192
2	4	1	3	24	12288
2	4	1	4	32	16384
2	4	2	1	16	8192
2	4	2	2	32	16384
2	4	2	3	48	24576
2	4	2	4	64	32768
2	4	3	1	24	12288
2	4	3	2	48	24576
2	4	3	3	72	36864
2	4	3	4	96	49152
2	4	4	1	32	16384
2	4	4	2	64	32768
2	4	4	3	96	49152
2	4	4	4	128	65536
3	1	1	1	3	1536
3	1	1	2	6	3072
3	1	1	3	9	4608
3	1	1	4	12	6144
3	1	2	1	6	3072
3	1	2	2	12	6144
3	1	2	3	18	9216
3	1	2	4	24	12288
3	1	3	1	9	4608
3	1	3	2	18	9216
3	1	3	3	27	13824
3	1	3	4	36	18432
3	1	4	1	12	6144
3	1	4	2	24	12288
3	1	4	3	36	18432
3	1	4	4	48	24576
3	2	1	1	6	3072
3	2	1	2	12	6144
3	2	1	3	18	9216
3	2	1	4	24	12288
3	2	2	1	12	6144
3	2	2	2	24	12288
3	2	2	3	36	18432
3	2	2	4	48	24576
3	2	3	1	18	9216
3	2	3	2	36	18432
3	2	3	3	54	27648
3	2	3	4	72	36864
3	2	4	1	24	12288
3	2	4	2	48	24576
3	2	4	3	72	36864
3	2	4	4	96	49152
3	3	1	1	9	4608
3	3	1	2	18	9216
3	3	1	3	27	13824
3	3	1	4	36	18432
3	3	2	1	18	9216
3	3	2	2	36	18432
3	3	2	3	54	27648
3	3	2	4	72	36864
3	3	3	1	27	13824
3	3	3	2	54	27648
3	3	3	3	81	41472

3	3	3	4	108	55296
3	3	4	1	36	18432
3	3	4	2	72	36864
3	3	4	3	108	55296
3	3	4	4	144	73728
3	4	1	1	12	6144
3	4	1	2	24	12288
3	4	1	3	36	18432
3	4	1	4	48	24576
3	4	2	1	24	12288
3	4	2	2	48	24576
3	4	2	3	72	36864
3	4	2	4	96	49152
3	4	3	1	36	18432
3	4	3	2	72	36864
3	4	3	3	108	55296
3	4	3	4	144	73728
3	4	4	1	48	24576
3	4	4	2	96	49152
3	4	4	3	144	73728
3	4	4	4	192	98304
4	1	1	1	4	2048
4	1	1	2	8	4096
4	1	1	3	12	6144
4	1	1	4	16	8192
4	1	2	1	8	4096
4	1	2	2	16	8192
4	1	2	3	24	12288
4	1	2	4	32	16384
4	1	3	1	12	6144
4	1	3	2	24	12288
4	1	3	3	36	18432
4	1	3	4	48	24576
4	1	4	1	16	8192
4	1	4	2	32	16384
4	1	4	3	48	24576
4	1	4	4	64	32768
4	2	1	1	8	4096
4	2	1	2	16	8192
4	2	1	3	24	12288
4	2	1	4	32	16384
4	2	2	1	16	8192
4	2	2	2	32	16384
4	2	2	3	48	24576
4	2	2	4	64	32768
4	2	3	1	24	12288
4	2	3	2	48	24576
4	2	3	3	72	36864
4	2	3	4	96	49152
4	2	4	1	32	16384
4	2	4	2	64	32768
4	2	4	3	96	49152
4	2	4	4	128	65536
4	3	1	1	12	6144
4	3	1	2	24	12288
4	3	1	3	36	18432
4	3	1	4	48	24576
4	3	2	1	24	12288

4	3	2	2	48	24576
4	3	2	3	72	36864
4	3	2	4	96	49152
4	3	3	1	36	18432
4	3	3	2	72	36864
4	3	3	3	108	55296
4	3	3	4	144	73728
4	3	4	1	48	24576
4	3	4	2	96	49152
4	3	4	3	144	73728
4	3	4	4	192	98304
4	4	1	1	16	8192
4	4	1	2	32	16384
4	4	1	3	48	24576
4	4	1	4	64	32768
4	4	2	1	32	16384
4	4	2	2	64	32768
4	4	2	3	96	49152
4	4	2	4	128	65536
4	4	3	1	48	24576
4	4	3	2	96	49152
4	4	3	3	144	73728
4	4	3	4	192	98304
4	4	4	1	64	32768
4	4	4	2	128	65536
4	4	4	3	192	98304