

total memory used - optimal parameters for space

page - total_m	nbatch																				
work_mem	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	65536	131072	262144	524288	1048576
64	64	80	112	176	304	560	1072	2096	4144	8240	16432	32816	65584	131120	262192	524336	1048624	2097200	4194352	8388656	16777264
128	128	144	176	240	368	624	1136	2160	4208	8304	16496	32880	65648	131184	262256	524400	1048688	2097264	4194416	8388720	16777328
256	256	272	304	368	496	752	1264	2288	4336	8432	16624	33008	65776	131312	262384	524528	1048816	2097392	4194544	8388848	16777456
512	512	528	560	624	752	1008	1520	2544	4592	8688	16880	33264	66032	131568	262640	524784	1049072	2097648	4194800	8389104	16777712
1024	1024	1040	1072	1136	1264	1520	2032	3056	5104	9200	17392	33776	66544	132080	263152	525296	1049584	2098160	4195312	8389616	16778224
2048	2048	2064	2096	2160	2288	2544	3056	4080	6128	10224	18416	34800	67568	133104	264176	526320	1050608	2099184	4196336	8390640	16779248
4096	4096	4112	4144	4208	4336	4592	5104	6128	8176	12272	20464	36848	69616	135152	266224	528368	1052656	2101232	4198384	8392688	16781296
8192	8192	8208	8240	8304	8432	8688	9200	10224	12272	16368	24560	40944	73712	139248	270320	532464	1056752	2105328	4202480	8396784	16785392
16384	16384	16400	16432	16496	16624	16880	17392	18416	20464	24560	32752	49136	81904	147440	278512	540656	1064944	2113520	4210672	8404976	16793584
32768	32768	32784	32816	32880	33008	33264	33776	34800	36848	40944	49136	65520	98288	163824	294896	557040	1081328	2129904	4227056	8421360	16809968
65536	65536	65552	65584	65648	65776	66032	66544	67568	69616	73712	81904	98288	131056	196592	327664	589808	1114096	2162672	4259824	8454128	16842736
131072	131072	131088	131120	131184	131312	131568	132080	133104	135152	139248	147440	163824	196592	262128	393200	655344	1179632	2228208	4325360	8519664	16908272
262144	262144	262160	262192	262256	262384	262640	263152	264176	266224	270320	278512	294896	327664	393200	524272	786416	1310704	2359280	4456432	8650736	17039344
524288	524288	524304	524336	524400	524528	524784	525296	526320	528368	532464	540656	557040	589808	655344	786416	1048560	1572848	2621424	4718576	8912880	17301488
1048576	1048576	1048592	1048624	1048688	1048816	1049072	1049584	1050608	1052656	1056752	1064944	1081328	1114096	1179632	1310704	1572848	2097136	3145712	5242864	9437168	17825776
2097152	2097152	2097168	2097200	2097264	2097392	2097648	2098160	2099184	2101232	2105328	2113520	2129904	2162672	2228208	2359280	2621424	3145712	4194288	6291440	10485744	18874352
4194304	4194304	4194320	4194352	4194416	4194544	4194800	4195312	4196336	4198384	4202480	4210672	4227056	4259824	4325360	4456432	4718576	5242864	6291440	8388592	12582896	20971504
8388608	8388608	8388624	8388656	8388720	8388848	8389104	8389616	8390640	8392688	8396784	8404976	8421360	8454128	8519664	8650736	8912880	9437168	10485744	12582896	16777200	25165808

green – optimal choice of work_mem/nbatches for required space