

线程结构和内存结构说明	共享数组	sharedata[blockdim.x/32]				数组的大小为单个block内的warp的个数																															
	block的大小	blockdim.x				64																															
	block的索引	blockidx.x				block0																block1															
	warp的索引	warpidx				warp0								warp1								warp0								warp1							
	总的线程索引	index				0	1	...	31	32	...	...	63	64	...	...	95	96	...	...	127												
	warp内的线程索引	laneid				0	1	...	31	0	1	...	31	0	1	...	31	0	1	...	31																
	block内的线程索引	threadidx.x				0	1	...	31	32	...	...	63	0	1	...	31	32	...	...	63												
	输入的数组的值	input				93	95	86	84	81	77	74	70	67	63	60	56	53	49	46	42																
第一步	获取总的线程索引：				index=blockdim.x*blockidx.x+threadidx.x																																
第二步	数组的值赋值给每个线程的寄存器				每个输入数组的值赋值给每个线程的寄存器data=input[index]																																
第三步	warp内循环找最大值使用shuffle操作，所有warp并行进行。Shuffle操作会是warp内的32个线程的寄存器等于同一个值，因此取warp内的第一个线程的寄存器值就行。	warp内规约																																			
		0								1								0								1											
		0	1	...	31	0	1	...	31	0	1	...	31	0	1	...	31	0	1	...	31																
		↓				↓				↓				↓				↓																			
第四步	并行赋值sharedata[warpidx]=x	x=laneid==0的值								x=laneid==0的值								x=laneid==0的值								x=laneid==0的值											
		sharedata[warpidx]=x																sharedata[warpidx]=x																			
第五步	数组的值赋值给每个线程的寄存器				temp=sharedata[threadidx.x]																																
第六步	第二次warp内规约	blkoc内的warp内的规约																blkoc内的warp内的规约																			
		threadidx.x=0								threadidx.x=1								threadidx.x=0								threadidx.x=1											
			↓								↓																										
第七步	输出赋值out[griddim]	y=threadidx.x==0的值																y=threadidx.x==0的值																			
		out[blockidx.x]=y																out[blockidx.x]=y																			