§ 5. 动态数据区与静态数据区的研究与思考 1651574 贾昊霖 1 班

测试项	VS2017 x86	VS2017 x64	CodeBlocks	Dev C++	Dev C++	Linux C++	思考与心得体会
			(32bit)	(32bit)	(64bit)	(64bit)	
动态数据区大小(精确到 KB)	1004	996	2025	2025	2019	8100	VS 可用动态数据
极限定义下动态数据区的上限	0xC621aa	0x7F34E242c	0x44aaff	0x4f529c	0x502ef0	0x7ffc2acee	区最小,而 Linux
(起始分配地址)		5				c10	最大
极限定义下动态数据区的下限	0xC62596	0x7F34E246A	0x44B2E8	0x4F5A85	0x5036D3	7FFC2ACF0BB	
(结束分配地址)		9				4	
静态数据区大小(精确到 KB)	_	_	_	_	_	-	
极限定义下动态数据区的上限	_	_	_	_	_	_	
(起始分配地址)							无法实际测得
极限定义下动态数据区的下限	_	_	_	_	_	_	每次都不一样
(结束分配地址)							抓狂
如果动态数据区和静态数据区							
都极限定义,两者地址最近相差	_	_	_	_	_	_	
多少?							
动态数据区, char x, y, z; 观察	12	32	1	1	1	1	VS 和其他差别很
xyz 间的地址间隔							大
动态数据区, int x,y,z; 观察	12	32	4	4	4	4	VS 和其他差别很
xyz 间的地址间隔							大
动态数据库, char x; int y;	15/9	32	7/1	7/1	7/1	7/1	VS 和其他差别很
char z; 观察 xyz 间的地址间隔							大
动态数据库, int x; double y;	16/12	36/28	15/1	15/1	15/1	15/1	VS 和其他差别很
int z; 观察 xyz 间的地址间隔							大
动态数据区, int k, a[10];若	12	_	10	10	11	11	大千世界无奇不
要使 a[x]就是 k 的地址, x 是几							有
静态数据区, char x, y, z; 观察	1	1	1	1	1	1	因为 char 所以
xyz 间的地址间隔							1?
静态数据区, int x, y, z; 观察	4	4	4	4	4	4	因为 int 所以
xyz 间的地址间隔							4?

静态数据库, char x; int y;	4/3	4/3	4	4	4	4	不明觉厉地不同
char z; 观察 xyz 间的地址间隔							了
静态数据库, int x; double y;	8/4	8/4	8/4	8/2	8/2	8/2	因为 int double
int z; 观察 xyz 间的地址间隔							所以 8/4? 不明
							觉厉地不同
静态数据区, int a[10], k;若	-1	-2	10	10	10	10	不明觉厉地不
要使 a[x]就是 k 的地址, x 是几							同

★ 地址用 16 进制

- ★ 地址之间的差值用 10 进制,转换为 K/M/G 等容易识别的单位即可
- ★ 某些编译器每次执行时具体地址不同,给出某一次的具体地址即可
- ★ 思考与心得体会中写出你的一些认识即可