排序算法 测试数据

测试项目		1-32 位随机小写字符	非排序 ;数据量 2^(17)			
算法	插入排序	堆排序	归并排序	快速排序		
时间1 s	151.169	0.287381	0.281613	0.252566		
时间2 s	148.774	0.269992	0.290333	0.243628		
时间3 s	141.271	0.289685	0.274033	0.237639		
平均时间 s	147.071	0.282353	0.281993	0.244611		
测试项目		1-32 位随机小写字符目	串排序 ;数据量 2^(14)			
算法	插入排序	堆排序	归并排序	快速排序		
时间1 s	2.42671	0.0319073	0.0369392	0.0238885		
时间2 s	2.38327	0.0319408	0.0307830	0.0216607		
时间3 s	2.35045	0.0319169	0.0327628	0.0270495		
平均时间 s	2.38681	0.0319217	0.0334950	0.0241996		
测试项目	1-32 位随机小写字符串排序;数据量 2^(11)					
算法	插入排序	堆排序	归并排序	快速排序		
时间1 s	0.052854	0.00315379	0.00423722	0.00230545	\dagger	
时间2 s	0.051797	0.00230315	0.00464472	0.00199850	\dagger	
时间3 s	0.052271	0.00267549	0.00442409	0.00250319		
平均时间 s	0.052307	0.00271081	0.00443534	0.00226905		
测试项目		1-32 位随机小写字符	串排序;数据量 2^(8)			
算法	插入排序	堆排序	归并排序	快速排序		
时间 1 s	0.00120448	0.000312438	0.000444375	0.000208423		
时间2 s	0.00105363	0.000315707	0.000544651	0.000209556		
时间3 s	0.00120351	0.000313702	0.000475311	0.000280055		
平均时间 s	0.00115387	0.000313949	0.000488112	0.000232678		
测试项目		1-32 位随机小写字符	串排序;数据量 2^(5)			
算法	 插入排序	堆排序	归并排序	快速排序	+	
时间1 s	0.000250914	7.8563E-05	7.8647E-05	2.5634E-05	+	
时间2 s	0.000102468	6.2810E-05	6.5985E-05	2.4775E-05		
时间3 s	0.000230011	5.5105E-05	6.0866E-05	2.3243E-05		
P均时间 s	0.000194464	6.5493E-05	6.8499E-05	2.4551E-05	+	
测试项目		1-32 位随机小写字符				
算法	 插入排序	堆排序	归并排序	 快速排序		
ガル 时间 1 s	9.815E-06	2.16E-06	6.878E-06	7.129E-06	+	
时间2 s	7.510E-06	1.99E-06	8.491E-06	8.170E-06	+	
时间2 s	8.645E-06	1.94E-06	8.407E-06	8.267E-06	+	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8.657E-06	2.03E-06	7.925E-06	7.855E-06	1	
平均的间 S 测试项目	1-65535随机整数排序;数据量 2^(17)					
	国沟州 克		, ,	计粉性序	+	
算法	冒泡排序 75.9798	快速排序	基数排序 0.0050311	计数排序 ————————————————————————————————————		
时间1 s					+	
时间2 s	75.5135	0.0294991	0.0051066	0.00251675		

时间3 s	77.4120	0.0331281	0.0055125	0.00203862	
² 均时间 s	76.3018	0.0309334	0.0052167	0.00224592	
则试项目					
算法	冒泡排序	快速排序	基数排序	计数排序	
时间1 s	1.31741	0.00342724	0.000604924	0.000713366	
时间2 s	1.24161	0.00314335	0.000609559	0.000596743	
时间3 s	1.23815	0.00322197	0.000618956	0.000603082	
² 均时间 s	1.26572	0.00326419	0.000611146	0.000637730	
则试项目					
算法	冒泡排序	快速排序	基数排序	计数排序	
时间1 s	0.0255669	0.000414091	0.000388640	0.000408005	
时间2 s	0.0271515	0.000387576	0.000196045	0.000342090	
时间3 s	0.0271047	0.000387804	0.000087102	0.000351160	
² 均时间 s	0.0266077	0.000396490	0.000223929	0.000367085	
则试项目					
算法	冒泡排序	快速排序	基数排序	计数排序	
时间1 s	0.00064887	4.3077E-05	2.319E-05	0.000663283	
时间2 s	0.000524014	4.263E-05	2.1422E-05	0.000494794	
时间3 s	0.000666515	4.2006E-05	2.488E-05	0.000451918	
² 均时间 s	0.000613133	4.2571E-05	2.3164E-05	0.000536665	
则试项目					
算法	冒泡排序	快速排序	基数排序	计数排序	
时间1 s	6.4039E-05	6.76E-06	6.055E-06	0.000398309	
时间2 s	6.2392E-05	6.71E-06	6.623E-06	0.000377539	
时间3 s	6.5557E-05	5.36E-06	4.582E-06	0.000373487	
^工 均时间 s	6.3996E-05	6.28E-06	5.753E-06	0.000383112	
则试项目					
算法	冒泡排序	快速排序	基数排序	计数排序	
时间1 s	1.244E-06	1.3E-06	3.578E-06	0.0004660	
时间2 s	1.454E-06	1.4E-06	3.509E-06	0.0004607	
时间3 s	1.229E-06	1.2E-06	3.760E-06	0.0004754	
² 均时间 s	1.309E-06	1.3E-06	3.616E-06	0.0004674	