

Project 2(综合编程)

注意：

- (1) 在本次综合实践过程中，我们希望各位同学能尽量多使用 C++11/14 的新特性。关于现代 C++新特性，网络上有不少介绍，如：C++开发者都应该使用的 10 个 C++11 特性（<http://blog.jobbole.com/44015/>）。特别是，助教将对程序中现代 C++新特性使用情况予以记录及评判。
- (2) 下周实验课中我们将对第一次 Project 予以检查并评阅。

1. （编写程序）编写一个程序，统计一篇英文文章中，各单词出现的次数。

0-1.用户可以任意指定文本文件；

0-2.可以以两种方式进行词频统计：大小写敏感或者大小写不敏感。统计后，可以允许用户按照四种方式输出单词及其频率：单词字母的顺序或者倒序、单词出现频率大小的顺序或者倒序。

0-3.标点符号不统计。

2. （编写程序）继续扩展上面的题目所写的程序，统计一个 C++程序中出现的关键词及其频率。

0-1.ISO C++98/03 关键字共 63 个。

0-2.关键词是大小写敏感的。

asm	do	if	return	typedef
auto	double	inline	short	typeid
bool	dynamic_cast	int	signed	typename
break	else	long	sizeof	union
case	enum	mutable	static	unsigned
catch	explicit	namespace	static_cast	using
char	export	new	struct	virtual
class	extern	operator	switch	void
const	false	private	template	volatile
const_cast	float	protected	this	wchar_t
continue	for	public	throw	while
default	friend	register	true	
delete	goto	reinterpret_cast	try	