

C++源程序的组成元素

- 1. 字符集
- 字符集是组成语言词法的一个字符集合。程序员编写的源程序不能使用字符集以外的字符，否则编译系统无法识别。C++语言的字符集包括:
- 大写、小写英文字母，共52个。
- 数字字符0~9，共10个。
- 运算符、标点符号及其他字符，共30个。它们是:
- +-*/%!=&|~^<>::
- ? , ' " \ \0 \n \t # _ 空格

- 2. 标识符
- 标识符是指由程序员定义的词法符号，用来给变量、函数、数组、类、对象、类型等命名。定义标识符应该遵守以下规则：
- 标识符只能使用大小写字母、数字和下划线；标识符的首字符必须是字母或下划线；C++对标识符的长度没有限制，但受编译系统的影响，C++标识符的长度最好不要超过32个字符；C++标识符区分大写字母和小写字母；标识符不能与系统关键字（保留字）同名。
- 判断下列标识符是否合法：
- No200、m_name、v1_1、Prog1、name、warm、100Student、%Num、Number5 3、AnShan Road 183、abc+12、Time、TIME、time、int、main

- 3. 常用系统关键字
- 关键字又称保留字，是组成编程语言词汇表的标识符，用户不能再用它们标识其他实体。下表是C++的关键字（按字母顺序排列）。

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