



# 知识点总结



- 变量：用来储存或引用数据，程序运行过程中其值可以改变。
  - 变量的四个属性：变量名、变量类型、变量的值、变量的地址。
  - 变量名是由用户定义的标识符。
- 标识符是程序中各个元素（如：变量、函数、数组等）的名字。

- C语言标识符分为关键字、预定义标识符和用户标识符。
- C语言关键字如下：

C89标准	auto	break	case	char	const	continue	default	do
	double	else	enum	extern	float	for	goto	if
	int	long	register	return	short	signed	sizeof	static
	struct	switch	typedef	union	unsigned	void	volatile	while
C99新增	inline	restrict	_Bool	_Complex	_Imaginar			
C11新增	_Alignas	_Alignof	_Atomic	_Generic	_Noreturn	_Static_asser	_Thread_loc	



- 预定义标识符是预先定义好的具有特定用途的名字，如标准库里的函数名。
- 用户标识符的命名规则：
  - 1) 只能由**字母 (A-Z, a-z)**、**数字 (0-9)**、**下划线 (\_)** 构成。
  - 2) 标识符的第一个字符必须是字母或下划线，**不能是数字**。
  - 3) **大小写敏感**。C语言区分大小写，如myVar和myvar是两个不同的标识符。
  - 4) **标识符不能是C语言的关键字**，最好也不跟预定义标识符重名。
- 变量类型决定了变量所能存储的数据类型。
- 变量的值是变量存储的具体数据。
- 变量的地址是变量在内存中的位置。



- 变量遵循“先定义、后使用”。

- 两种定义方式：

- 1) 只指定变量的数据类型。

格式：变量类型 变量名；

例子：`int age`；（`int`是一种数据类型，表示整数）

- 2) 定义的同时初始化。

- 格式：变量类型 变量名 = 初始化值；

例子：`int age = 20`；

- 定义后，给变量赋值/更新值的格式：变量名 = 新值；

例子：`age = 25`；

- 一个被赋予了具体值的变量可以给另一个变量赋值。

例子：

```
int age_1 = 20;
```

```
int age_2 = age_1;
```



- 良好的书写风格不会直接影响程序的执行效率，但能提高代码的**可读性**、**可维护性**和**可扩展性**。
- C语言书写风格：
  - 1) 使用缩进和花括号使代码层级清晰，便于理解。
  - 2) 用户定义的标识符应具有清晰的描述意义。
  - 3) C语言允许在一行内写多条语句，也允许将一条语句分多行编写。但为了提高代码的可读性和可维护性，建议一行内只写一条语句。
  - 4) 给程序添加必要的注释。



C语言标识符只能由字母、数字和下划线组成，且第一个字符必须是字母或下划线，不能是数字。

题目1、关于C语言标识符，以下叙述错误的是（ A ）。

- A. 标识符可全部由数字组成
- B. 标识符可全部由下划线组成
- C. 标识符可全部由小写字母组成
- D. 标识符可全部由大写字母组成



C语言标识符只能由字母、数字和下划线组成，且第一个字符必须是字母或下划线，不能是数字。

C语言是区分大小写的

C用户标识符不能是关键字

题目2. C语言中的标识符分为关键字、预定义标识符和用户标识符，以下叙述中正确的是（ A ）。

- A. 预定义标识符（如库函数中的函数名）可用作用户标识符，但失去原有含义
- B. 用户标识符可以由字母和数字任意顺序组成
- C. 在标识符中大写字母和小写字母被认为是相同的字符
- D. 关键字可用作用户标识符，但失去原有含义





标识符只能由字母，数字，和下划线构成

✓ 题目3、下列正确的标识符是（ C ）

A.-a1

B.a[i]

C.a2\_i

D.int 关键字





标识符只能由字母，数字，和下划线构成

题目4、下列四组选项中，正确的C语言标识符是（ C ）

A. %x

B. a+b

C. a123

D. 123



✓ 题目5、以下选项中，能用作用户标识符的（D）

A. void      关键字

B. 8\_8

C. unsigned      关键字

D. \_0\_



题目6、下列四组中都可以用作C语言程序中的标识符的是 ( A )

A. print \_3d db8 aBc

B. I\am one\_half start\$it 3pai

C. str\_1 Cpp pow while

D. Pxq My->book line# His.age

选项 B 中的 “\” , “ \$” , 选项 D 中 “>” , “ #” , “.” , “ -” 不满足 (1) ; 选项 C 中的 while 为关键字, 不满足 (3)



定义变量的同时进行初始化的语法格式是：变量类型 变量名=初始化值；

题目7、在C语言中，定义一个名为student\_score的整型变量，并初始化为80的语句是 int student\_score = 80 ;，修改变量student\_score的值为98的语句是 student\_score = 98 ;。



C语言是允许在一行内写多条语句，也允许将一条语句分多行编写的。

题目8、以下叙述中错误的是（ A ）

- A. 书写风格良好的程序执行效率高
- B. 书写风格良好的程序易读性好
- C. C程序可以在一行上写多条语句
- D. C程序允许将一条语句分写在多行上