C 程序主要包括以下部分：

* 预处理器指令
* 函数
* 变量
* 语句 & 表达式
* 注释

C 中的类型可分为以下几种：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **类型与描述** |
| 1 | **基本类型：** 它们是算术类型，包括两种类型：整数类型和浮点类型。 |
| 2 | **枚举类型：** 它们也是算术类型，被用来定义在程序中只能赋予其一定的离散整数值的变量。 |
| 3 | **void 类型：** 类型说明符 *void* 表明没有可用的值。 |
| 4 | **派生类型：** 它们包括：指针类型、数组类型、结构类型、共用体类型和函数类型。 |

**C 语言的基本数据类型有：**

char(1) short(2) int (4) long(4) float(4) double(8)

对比JAVA Boolean(1) byte(1) short (2) char(2) int(4) float(4) double(8) long(8)

**格式化输出**

int %d

short %d

long %ld

float %f

double %lf

char %c

%x 十六进制

%o 八进制

%s 字符串

%#x 地址