

函数重载

► 什么是函数重载

- 函数重载 (Overload) 是 C++ 语言在 C 语言基础上新增的功能。函数重载能够在程序中使用多个同名的函数。
- 通过函数重载来设计一系列的函数，它们完成相同或者相似的功能，但使用不同的参数列表。
- 函数重载的关键是函数的参数列表（函数特征标）。如果两个函数的参数数目和类型相同，同时参数的排列顺序也相同，则它们的特征标相同，而与变量名无关。
- C++ 允许定义名称相同的函数，条件是它们的特征标不同。如果参数数目、参数类型、排列顺序不同，则特征标也不同。

► 示例

- 定义一组函数原型如下的print()函数:

```
void print(const char * str, int width); // #1
void print(double d, int width);        // #2
void print(long l, int width);          // #3
void print(int i, int width);           // #4
void print(const char * str);           // #5
```

```
print("world", 15);
print("hello");
print(12.0, 10);
print(12, 10);
print(12L, 12);
```

Thanks

