#### 【此章重在理解】

#### 函数重载

C++中允许定义同名的函数, 但是必须满足一定条件

参数列表不同: 类型不同,参数个数不同,顺序不同

返回类型不做考虑:无法重载仅按返回类型区分的函数

调用约定不做考虑

作用域相同

函数重载的调用

候选函数

候选匹配

最佳匹配

面象对象

输入流

## 函数重载

C++中允许定义同名的函数,但是必须满足一定条件

参数列表不同: 类型不同,参数个数不同,顺序不同

返回类型不做考虑:无法重载仅按返回类型区分的函数

调用约定不做考虑

作用域相同

## 函数重载的调用

### 候选函数

根据函数名找对应的函数,作为候选函数如果候选函数个数为0,则报未定义错误

### 候选匹配

如果匹配的函数个数 == 0,则错误(隐式转换失败) 如果匹配的函数个数 > 0,从候选中找匹配的函数

### 最佳匹配

最佳匹配的个数 = 1, 就会调用该函数 最佳匹配的个数 > 1, 就会报二义性

# 面象对象

可以把对象看作所有的事物都具有属性和行为。 用编程来描述,对象 = 数据(数据类型) + 行为(函数)

```
1
  struct tagStudent{
   int nGender;
2
3
   char szName[256];
4
  };
5
   int GetStudentGender(struct tagStudent stu){
6
7
   return stu.nGender;
8
9
  }
10
11 C++:
12 冰箱{
   //数据
13
   品牌,
14
    价格,
15
   类型,
16
17
    //行为
18
    存储食物(食物);
19
20 };
21
22 洗衣机{
    //数据
23
     品牌,
24
```

```
价格,
25
26
   //行为
27
    洗衣服(衣服);
28
29
30 };
31
32 滚筒洗衣机{
33
   //行为
34
    洗衣服(衣服);
35
36 }
37
38 波轮洗衣机{
39
   //行为
40
   洗衣服(衣服);
41
42 }
43
44 冰箱 西门子;
45 西门子.存储食物(葡萄);
46
  滚筒洗衣机 小天鹅;
47
48 小天鹅.洗衣服(上衣);
49
50 波轮洗衣机 海尔;
51 海尔.洗衣服(上衣);
52
53 C语言:
54 存食物(西门子, 葡萄);
55 洗衣服(小天鹅, 上衣);
```

# 输入流

stream

cin