Lesson 2

- 1.赋值与初始化
 - a) int i = 9;
 - b) int i(9);
 - c) j = 10;

这三条语句中, a和b是初始化语句, c是赋值语句 2.字符串的相加有四种:

- a) String + C
- b) String + String
- c) C + string
- d) C+C // 错误的

其中前三种是合法的,最后一种没有相应的操作符。

3.多个字符串相加:

```
string s2 = s1 + "orange" + "apple";
string s3 = "orange" + s2 + "banana";
string s4 = s3 + "a" + "b" + "c";

cout << s2 << endl << s4 << endl;

// 这种是错误的
string s5 = "a" + "b" + s2;
如果前两个字符串相加合法(生成了一个 string 对象),

整条表达式就合法。
```

4.有关 string 的迭代器:

```
string s;
```

```
for(string::iterator it = s.begin(); it != end(); ++it){
   cout << *it << endl;
}</pre>
```

5.练习:

输入字符串,将大写字母转化为小写,小写字母转化为大写。

6.练习: 把学生的考试成绩(姓名, 成绩)放入 vector 中, 然后统计及格人数以及及格的名单。

7.vector 的 push_back 存入的是对象的副本。之后与原对象没有任何关联,这是一种值语义(value semantics).

8.malloc 所做的工作:

- a) 执行系统调用,向操作系统申请内存
- b) 返回这段内存的 base 地址。

9.new 运算符所做的工作:

- a) 申请内存
- b) 执行了某些构造工作
- c) 返回基地址

10.delete:

- a) 执行某些销毁的工作
- b) 释放内存
- 11.C++的内存不可以任意拷贝。拷贝无法生成合法的变量,

尤其是对于标准库类型。