1. 为什么c++有多种整形？

答：使用short来存储空格，long确保存储容量，各种整型都有自己的作用；

2.声明与下述描述相符的变量。

a. short整数，值为80

b. unsigned int整数，值为42110

c. 值为3000000000的整数

答：short rbis = 80;   
unsigned int q = 42100;   
unsigned long ants = 3000000000;

3.C++提供了什么措施来防止超出整形的范围？

答：使用头文件climits来确定限制情况。

4.33L与33之间有什么区别？

答：33L为long，33为int。

5.下面两条c++语句是否等价？

char grade =45;

char grade = ‘A’;

答：第一句为int型，并且ascall码对应A,第二句为char型，还可以有其他系统的ascall码；

6.如何使用c++来找出编码88表示的字符？指出至少两种方法。

答：不知道；

7.将long赋值给float变量会导致舍入误差，将long值赋给double变量呢？将long long值赋给double变量呢？

答：因为最大的long值有10位数，由于double提供了至少13位有效数字，因而不需要进行任何舍入。long long类型可提供19位有效数字，超过了double保证的13位有效数字。

8.下列c++表达式的结果分别是多少？

a.89+2

b.63/4

c.3/46

d.6.03/4

e.15%4

答：a:91 b:15 c:0 d:1 e:3

9.假设x1和x2是两个double变量，你要将他们作为整数相加，再将结果赋给一个整型变量。请编写一条完成这项任务的c++语句。如果要将他们作为double值相加并转换为int呢？

答：a=(int)(x1+x2);

10.下面每一条语句的变量都是什么类型？

a.auto cars=15;

b.auto iou=150.37f;

c.auto level=‘B’;

d.auto crat=U’/U00002155’;

e.auto fract=8.25f/2.5;

答：a:int b:float c:char d:char e:float;