1.为什么c++有多种整形？

**方便不同的应用**

2.声明与下述描述相符的变量。

a. short整数，值为80:**short a=80;**

b. unsigned int整数，值为42110:**unsigned int b=42110;**

c. 值为3000000000的整数:**unsigned long long c=3000000000;**

3.C++提供了什么措施来防止超出整形的范围？

**C++不提供在运行态防止超出范围的我功能**

4.33L与33之间有什么区别？

**33L的类型为long,常量33类型为int.**

5.下面两条c++语句是否等价？

char grade =45;

char grade = ‘A’;

**不等价**

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。

**方法一：char c=88;cout<<c<<end1;**

**方法二：cout.put(char(88));**

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？

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

**a=74;b=4;c=0;d=4.5;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。

**Int a=(int)x1+(int)x2;int a=int(x1)+int(x2);**

如果要将他们作为double值相加并转换为int呢？

**Int a=(int)(x1+x2);int 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;**int**

b.auto iou=150.37f;**float**

c.auto level=‘B’;**char**

d.auto crat=U’/U00002155’;**char32\_t**

e.auto fract=8.25f/2.5;**double**