简答题

1.为什么c++有多种整形？

因为不同整形的储存值的范围不同，多种整形可根据需要选择。

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

A. short x=80;

B. unsigned int y=42110;

C. long long z=3000000000;

3.C++提供了什么措施来防止超出整形的范围？

c++没有提供自动防止超出整型限制的功能，可以使用头文件climits来确定限制情况。（此题百度的）

4.33L与33之间有什么区别？

33L为长整形（long），而33为整形（int）。

5.下面两条c++语句是否等价？

char grade =45;

char grade = ‘A’;

不等价，A的ASCII值为65.

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。

（1）定义一个字符型变量将88赋值给它并输出。

（2）定义一个整形变量并赋值88，输出时强制转换为字符型。

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？

double范围比long大不会有误差。long long范围比double大会有误差。

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.91

B.15

C.0

D.1.5075

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？

1. int a=int（x1）+int (x2);
2. 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;

b.auto iou=150.37f;

c.auto level=‘B’;

d.auto crat=U’/U00002155’;

e.auto fract=8.25f/2.5;

a为int，b为float，c为char，d为char32\_t，e为double.