1. 有多种整型类型，可以根据特定需求选择最合适的类型，提高特定计算的速度的类型。

2.short a= 80;  
unsigned int b = 42110;  
unsigned long c= 300000000;

3.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。

4. 常量33L的类型为long,常量33的类型为int。

5. 并不真正等价，只有在使用ASCII码的系统上，第一条语句才将得分设置为字母A，而第二条语句还可以用于使用其他编码的系统。其次，65是一个int常量，而’A’是一个char常量。

6.char c = 88;

cout<<(char)88<<endl;

7. 如果long为4个字节，则没有损失。因为最大的long值将是20亿，即有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. 74 4 0 4.5 3

#### 9.

#### int sum=(int)x1+(int)x2; int sum=int(x1)+int(x2);

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