# 作业一

#### 班级：微电1班 学号：17311023 姓名：黄炜恺

## 3：

代码：

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

char c1='a',c2='b',c3='c',c4='\101',c5='\116';

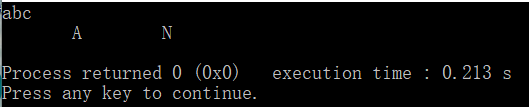
cout<<c1<<c2<<c3<<'\n';

cout<<"\t\b"<<c4<<'\t'<<c5<<'\n';

return 0;

}

结果：



分析：

1. 单引号内的内容为单字符，char类型数据占一字节内存空间。
2. \的意思是转义，\后加数字表示八进制，八进制的101和116分别表示为十进制的65和78，分别对应ASCII码中的A和N字符。（\x55表示为十六进制，‘\x55’相当于字符U）
3. \t、\b和\n都为转义字符。\t表示水平制表，跳到下一个TAB位置；\b表示退格，将光标向前移动一位；\n表示换行，将当前位置移到下一行开头。所以字符A前有7个空格，字符N前有8个空格。

## 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 结果 | 分析 |
| （1） | -72.5 | int型和float型数据运算时隐性转换为double型数据，’a’表示为ascii码中的97，最后输出结果为double型。 |
| （2） | 11.5 | 整数运算的结果仍为整数，舍去小数部分 |
| （3） | 23 | （类型名）为强制类型转换，将float型数据转换成int型数据时舍去小数部分保留整数部分，最终结果为int型。 |
| （4） | 9 | 表达式的值为左值，本题中每个表达式的值都为9；赋值运算符按照“自右向左”的结合顺序，因此本题的括号可以省略。 |
| （5） | 6 | 逗号表达式的求解为从左向右，整个表达式的值是最右表达式的值。 |
| （6） | 6 | （a+6.5）的值为double型的9.5，（int）强制转换为int类型的9，（a=b=5）的值为5。 |
| （7） | 2.5 | 先运算（int）（x+y）的结果为7，最终结果为double型。 |
| （8） | 3.5 | （float）（a+b）/2 的结果为2.5（double型），（int）x%（int）y的结果为1（int型），最终结果为double型。 |

## 6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 结果 | 分析 |
| （1） | 24 | a=12+12 |
| （2） | 9 | a=12-3 |
| （3） | 60 | a=12\*(2+3) |
| （4） | 0 | a=12/(12+12) 舍去小数部分 |
| （5） | 0 | （n%=2）的值为1，a%=1的值为0 |
| （6） | 0 | (a\*=a)=144，(a-=a\*=a)=0，(a+=a-=a\*=a)=0 |