

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;

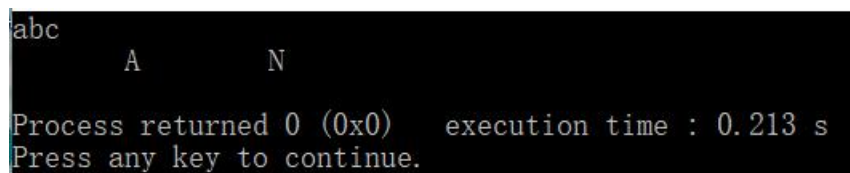
int main()
{
    char c1='a',c2='b',c3='c',c4='\101',c5='\116';

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

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

    return 0;
}
```

结果:



```
abc
    A        N
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.213 s
Press any key to continue.
```

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	$(a*=a)=144$, $(a-=a*=a)=0$, $(a+=a-=a*=a)=0$