

电子信息与工程学院

姓名	学号	专业	联系方式
黄炜恺	17311023	微电子科学与工程	13725951349

第一题：

结果	解释	x	y
变量 a=8,b=8,c=10	(--x) 的值为 9， (y++) 的值为 9， (--x == y++)为真	9	10
	a=(--x == y++)?--x:++y 的 值为 (--x) =8	8	10
	b= (x++) 的值为 8	9	10
	c=y 的值为 10	9	10

第二题：

- 1. cin.get()每次从输入行中读取一个字符。
- 2. 单引号内表示字符常量，内存中储存的是该字符的 ASCII 码。
- 3. Switch 函数中，只有遇到 break 或运行到函数尾才会跳出函数。
- 4. (char)(ch+4)表示 ch 的 ASCII 码加 4 所得结果代表的字符量，(char)为强制类型转换。

ch	执行的语句	结果
2	while(cin.get(ch)&&ch!='\n')	
	switch (ch-'2')	0
	case 0:	
	case 1: cout<<(char)(ch+4);	输出 6
	case 2: cout<<(char)(ch+4);	输出 6
	break;	
4	while(cin.get(ch)&&ch!='\n')	
	switch (ch-'2')	
	case 2: cout<<(char)(ch+4);	输出 8
	break;	
7	while(cin.get(ch)&&ch!='\n')	
	switch (ch-'2')	
	default : cout<<(char)(ch+2);	输出 9
	break;	
3	while(cin.get(ch)&&ch!='\n')	
	switch (ch-'2')	
	case 1: cout<<(char)(ch+4);	输出 7
	case 2: cout<<(char)(ch+4);	输出 7
	break;	
	cout<<endl;	

第三题:

代码:

```
1  #include <iostream>
2  #include<math.h>
3  using namespace std;
4
5  int jie(int n)
6  {
7      int sum = 1;
8      if(n == 1 || n == 0)
9          return 1;
10     else
11         sum =n * jie(n - 1);
12     return sum;
13 }
14
15 int main()
16 {
17     int x,n;
18     double amount=0;
19     cout << "Input a Number:" << endl;
20     cin>>x;
21
22     for(n=0;pow(x,2*n)/jie(2*n)>=1e-5;n++)
23     {
24         if (n%2==0)
25             amount+=pow(x,2*n)/jie(2*n);
26         else
27             amount-=pow(x,2*n)/jie(2*n);
28     }
29
30     cout<<"result="<<amount;
31     return 0;
32 }
```

输出:

```
Input a Number:
1
result=0.540303
Process returned 0 (0x0)   execution time : 28.625 s
Press any key to continue.
```

```
Input a Number:
100
result=4.98877e+022
Process returned 0 (0x0)   execution time : 1.422 s
Press any key to continue.
```