习题3

1. 选择题
2. C和C++的三种基本结构是（）

A、顺序结构，转移结构，递归结构 B、顺序结构，嵌套结构，递归结构

C、顺序结构，选择结构，循环结构 D、选择结构，循环结构，嵌套结构

2、执行下列语句后，a的值为（）

int a = 8;

a += a -= a\*a;

A、-240 B、64 C、112 D、-112

3、执行了下列语句后，a的值为（），b的值为（），c的值为（）

int a, b, c, m = 2, n = 0;

a = (--m == n++) ? --m : ++n;

b = m++;

c = --n;

A、0 B、1 C、2 D、-1

1. 填空题
2. 下面的程序输出结果为（）

#include <stdio.h>

void main()

{

int s = 2,k;

for (k = 7; k >= 4; k--)

{

switch (k)

{

case 1:

case 4:

case 7:

s++;

break;

case 2:

case 3:

case 6:

break;

case 0:

case 5:

s += 2;

break;

}

}

printf("s=%d\n",s);

getchar();

}

2、下面的程序输出结果为（）

#include <stdio.h>

void main()

{

int i, j, p, s;

s = 0;

for (i = 1; i <= 4; i++)

{

p = 1;

for (j = 1; j <= 4; j++)

p = p\*j;

s = s + p;

}

printf("s=%d\n",s);

getchar();

}

3、 下面的程序将输入的小写字母转换为大写字母输出，当输入为’$’字符时，则停止转换，请在空白处填上合适的语句，以使程序正确运行。

#include <stdio.h>

void main()

{

char c;

do

{

printf("enter a char:");

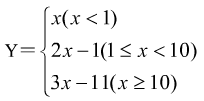
if ('a' <= c && c <= 'z')

printf("%c\n", );

} while (c != '$');

}

1. 编程题
2. 输入两个整数，输出较大者。
3. 有3个整数a，b，c，由键盘输入，输出其中最大的数。
4. 从1累加到100，用while语句。
5. 已知，求的前10项。
6. 输入一个自然数，判断它是奇数还是偶数。
7. 已知，求前10项之和。
8. 有一个函数：



写一个程序，输入x，输出Y的值。

1. 给一个不多于5位的正整数，要求：求出它是几位数，分别打印每一位数字，最后按照逆序打印各位数字，例如原数为321，应输出为123。
2. 编写一个猜数游戏程序，随机产生某个整数，从键盘反复输入整数进行猜数，当未猜中时，提示输入过大或过小。猜中时，指出猜的次数，最多允许猜20次。

10、计算1-999中能被3整除，且至少有一位数字是5的所有整数。

11、输入两个整数，求它们的最大公约数和最小公倍数。