# 班级:计算机一班 姓名:王哲源 学号:1652228

### (1) 给出下列程序段中变量 b 的值(仿照 PDF 的 P. 17-22 给出分析)

```
A. short a=32000;
 short b=a+2000:
a= 0111 1101 0000 0000 =32 000
b= 1000 0100 1101 0000 =-31 534
B. unsigned short a=50000;
 short b=a;
a= 1100 0011 0101 0000 =50 000
b= 1100 0011 0101 0000 =-15 536
C. short a=-1025;
 int b=a;
a= 1111 1011 1111 1111 =-1025
D. unsigned short a=50000;
 int b=a;
a= 1100 0011 0101 0000 =50 000
b= 0000 0000 0000 0000 1100 0011 0101 0000 =50 000
E. int a=80000;
 short b=a;
a= 0000 0000 0000 0001 0011 1000 1000 0000 =80 000
b= 0000 0000 0000 0001 0011 1000 1000 0000 =14 464
   (高位溢出,舍去)
F. long a=-100:
 unsigned short b=a;
```

#### (2) P. 40 习题 5 (每小题均要求给出每步的步骤)

(1) 
$$3.5 * 3 + 2 * 7 - 'a' = 10.5 + 2 * 7 - 'a' = 10.5 + 14 - 'a' = 24.5 - 'a' = -72.5$$

$$(2)$$
  $26$   $/$   $3$   $+$   $34$   $%$   $3$   $+$   $2.5$   $=$   $8$   $+$   $34$   $%$   $3$   $+$   $2.5$   $=$   $8$   $+$   $1$   $+$   $2.5$   $=$   $9$   $+$   $2.5$   $=$   $11.5$ 

	步骤	执行的表达式	a 的值	b 的值	c 的值	表达式的值
1	a += 6	a = a+6	9	/	/	9 · · · · · (A)
2	(c = (A))	c = 9	9	/	9	9 · · · · · (B)
3	b = (B)	b = 9	9	9	9	9 · · · · · (C)
4	a = (C)	a = 9	9	9	9	9

表达式的值=9

(5) 
$$a = 3 * 5$$
,  $a = b = 3 * 2$ 

	步骤	执行的表达式	a 的值	b 的值	表达式的值	
1	a = 3 * 5	a = 3 * 5	15	/	15	
2	b = 3 * 2	b = 3 * 2	15	6	6 · · · · · · (A	)
3	a = (A)	a = 6	6	6	6	

b 的值

表达式的值

表达式的值=6

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ 表达	(a + 6.5) (int)(A) (B) % 2 b = 5 (a = (D)) (C)+(E) :式的值为 6	3 + 6.5 (int) 9.5 9 % 2 b = 5 a = 5 1 + 5	3 3 3 5 5	/ / 5 5 5	9 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		(B) (C) (D)
(7)	(设 x = 2.5, a =	= 7, $y = 4.7$ )					
Х	a = a % 3 * (int)	(x + y) % 2 / 4					
	步骤	执行的表达式	a 的值	x 的值	y 的值	表达式的值	
1	a % 3	7 % 3	7	2.5	4.7	1 •••••	· · · · · (A)
2	x + y	2.5 + 4.7	7	2.5	4.7	7.2 ••••	· · · · · (B)
3	(int)(B)	(int)7.2	7	2.5	4.7	7 •••••	· · · · · (C)
4	(A) * (C)	1 * 7	7	2.5	4. 7	7 •••••	· · · · · (D)
(5)	(D) % 2	7 % 2	7	2.5	4. 7	1 •••••	· • • • • • (E)
6	(E) / 4	1 / 4	7	2.5	4. 7	0 •••••	••••• (F)
7	$_{\rm X}$ = (F)	x = 0	7	0	4. 7	0	
表达	式的值=0						
(8)		3 , x = 3.5 , y = 2.5) 2 + (int)x % (int)y 执行的表达式	a 的值	b 的值	x 的值	y 的值	表达式的值
1	a + b	2 + 3	2	3	3 <b>.</b> 5	2.5	$5 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (A)$
2	(float)(A)	(float)5	2	3	3 <b>.</b> 5	2.5	5.0 •••• (B)
3	(B) / 2	5.0 / 2	2	3	3 <b>.</b> 5	2.5	2. 5 •••• (C)
4	(int)x	(int)3.5	2	3	3 <b>.</b> 5	2.5	3 ••••• (D)
(5)	(int)y	(int)2.5	2	3	3 <b>.</b> 5	2.5	$2 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (E)$
6	(D) % (E)	3 % 2	2	3	3 <b>.</b> 5	2.5	$1 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (F)$
7	(C) + (E)	2.5 + 1	2	3	3.5	2.5	3. 5

表达式的值=3.5

## (3) P. 40 习题 6 (每小题均要求给出每步的步骤)

(1)	a += 3	
	步骤	

(1) a += 3

执行的表达式 a 的值 表达式的值

a = 12 + 3 15

15

a 的值=3

(2) a = 3

步骤

执行的表达式 a 的值

9

表达式的值

(1) a -= 3

a = 12 - 3

9

(3) a \*= 2 + 3

步骤

执行的表达式

a 的值

表达式的值

(1) 2 + 3

2 + 3a = 12 \* 5 12 60

5 •••••• (A)

(2) a \*= (A)

a 的值=60

(4) a /= a + a 步骤

执行的表达式

a 的值

表达式的值

(1) a + a ② a /= (A)

a = 12 / 24

12 + 12

12 0

24 ••••• (A)

a 的值=0

(5) (设 n=5)

a %= (n %= 2)

步骤

执行的表达式 a 的值

n = 5 % 2

1

n 的值 表达式的值 1 ••••• (A)

(1) n %= 2

② a %= (A)

a = 12 % 1

0

12

1

a 的值=0

(6) a += a -= a \*= a

步骤

执行的表达式 a 的值

表达式的值

(1) a \*= a a = 12 \* 12

144

144 • • • • • • • (A)

(4) 已知 int b=7; double a=2.5, c=4.7; 写出表达式 a+(int)(b/3\*(int)(a+c)/2)%4 最后的结果并说明其数据类型是实型还是整型(要求给出每步的步骤)。

	步骤	执行的表达式	表达式的值及类型	
1	b / 3	7 / 3	2 (int) ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• (A)
2	a + c	2.5 + 4.7	7.2 (double) ••••••	• (B)
3	(int)(B)	(int)7.2	7 (int) ••••••	• (C)
4	(A) * (C)	2 * 7	14 (int) •••••••	• (D)
(5)	(D) / 2	14 / 2	7 (int) ••••••••	• (E)
6	(int)(E)	(int)7	7 (int) ••••••••	• (F)
7	(F) % 4	7 % 4	3 (int) ••••••••	• (G)
8	a + (G)	2.5 + 3	5.5 (double)	
+444	上田 4 5 5 米 到 4 分	开山		

故结果为 5.5, 类型为实型

(5) 已知 int m=5, y=21; 则表达式 y+=y-=m\*=y 执行后, y 的值是多少?(要求给出每步的步骤)

	•			•		
	步骤	执行的表达式	m 的值	y的值	表达式的值	
1	m *= y	m = 5 * 21	105	21	105 •••••	•••• (A)
2	y -= (A)	y = 21 - 105	105	-84	-84 •••••	••• (B)
3	y += (B)	y = -84 + -84	105	-168	-168	
y 的化	直=-168					

## 【作业要求:】

- 1、10月8日前网上提交本次作业,本文件转换为2-b2.pdf后提交即可
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明