**2022~2023第一学期“C语言程序设计”A卷答案**

解答内容不得超过装订线

**一、计算表达式的值**（本大题共10小题，每小题1分，共10分。）

（1）1 （2）5 （3）-51 （4）-2 （5）221

（6）3 （7）"WORLD" （8）3 （9）0 （10）4

1. **改错题** （本大题共7小题，每小题2分，共14分。提示：每小题有2个错误。）

1. sum += t1 / t2; // (float)t1 / t2 或者 t1 / (float)t2

printf("sum = %d\n", sum); // %f

2. long k = 1; // 0

加return k；

3. if(i%2 = 0 || s[i]%2 != 0) // ==

t[++j] = s[i]; // j++

4. for(i=N;i>=0;i--) // N-1

printf("%d ",(a+i)); // \*(a+i) 或者 a[i]

5. if( s[k] = ='b') continue; // break;

if(s[k] == '\0') return s; // return NULL;

6. q = &(s+i); // q = s+i; q=&s[i]

\*q = \*q-1; // \*(q-1)

7. if(s[i]>ave) count+1; // count++； 或 count+=1；

average = ave; // \*average

**三、简答题**（本大题共6小题，每小题4分，共24分。）

1. short型变量的最大允许值: 32767( 215-1 ) （2分）

如果再加1，结果是-32768 (-215) （2分）

2. ch = ch>=’A’&&ch<=’Z’?ch-‘A’+’a’: ch>=’a’&&ch<=’z’? ch-‘a’+’A’:ch

（1分） （3分）

3. x |= （ 1 << (sizeof(int)\*8-1))

（2分） （1分） （1分）

4.

int i 外部变量，在第1行声明，11行使用 （1分）

long i 函数形参，是自动变量， 在第2行声明，4、9行使用 （1分）

float i 是自动变量，在第6行声明，7行使用 （2分）

5. 每小题1分，判断正确且原因说明正确得分。

（1）错误，z += x ++ + y 共 6个

（2）错误，不等价，x的长度为6，y的长度为5，x多了一个’\0’

（3）错误，有区别，前者STRING是类型名，后者是宏名，在预处理时被替换。

STRING a，b；相等于 char \*a，\*b；

STRING a，b；相等于 char \*a，b；

1. 正确

6. 每小题2分

1. const int f=3;

（2） void (\*(\*f(void))[2])(char \*);

**四、程序分析题**（本大题共6小题，每小题4分，共24分。）

1. k=13

2. 4

3. n1=100,n2=4

4. 4123

3412

2341

1234

5. 1 2 7 （1分）

1 4 9 （1分）

S=48 （2分）

6. bbbcccddd

**五、程序完善题**（本大题共14空，每空2分，共28分。）

1. ① a[idx] ②a[i] - a[idx] ③a[i] - a[idx]

2. ① pch ② \*(str+i) ③ '\0'

3. ①(inst >> 6)或(inst >> 6)&0x3 ② oneins.ins0.arg0 ③ (\*exe[typ])()

4. ① struct intnode \*\* ②\*phd ③ tail->next

④ p1 : p2 ⑤ NULL