**华中科技大学计算机科学与技术学院2021~2022第一学期**

解答内容不得超过装订线

**“C语言程序设计”考试试卷A答案**

**一、计算题**（本大题共10小题，每小题1分，共10分。）

1. （1）10；（2）16（0x10）；（3）66（0102）；（4）181； （5）276（0x114，0424）

2. （6）4.1；（7）1.2；（8）3.2；（9）2.2；（10）6.2

1. **改错题** （本大题共7小题，每小题2分，共14分。）
2. double term, result=1;

term = (n \* n) / ( n - 1.0) / ( n + 1); 或者 term = (n \* n) / (( n - 1.0)\* ( n + 1));

1. 缺函数原型 double func(int k)；

x = 2.0 \* k / (k + 1);

1. printf前 加 串尾 a[i] = '\0';

scanf("%d", &n);

1. int\* p = a + 4;

p != a - 1 或 p>=a

1. double (\*p[2])(double)= {mult, div};

(\*(p + i % 2))(a[i])

1. static int b[3] 或 int\* b = (int\*)malloc(sizeof(int) \* 3);

int \*y;

1. char \*p=(char \*)&x;

up\_half=(\*p>>4)&0x0f;

**三、简答题**（本大题共6小题，每小题4分，共24分。）

1. '"' '\45' '\0' '\a'

2. date = (date & 0xf87f) | (month << 7 & 0x780)

3. x = (int)( (double)a / b + (double)((int)c) )

1. 用p1表示a[i][j]： \*(\*(p1 + i) + j)

用p2表示a[i][j]： \*(p2 + i \* 5 + j)

1. （1） int main(int argc, char \*argv[])
2. FILE \*fp1;

int a[100]，i=0；

if（（fp1=fopen(argv[1],”r”)！=NULL）

while( fscanf( fp1,”%d”, a+i) ==1) **i++;**

1. if( strcmp(argv[3],”-d”)==0 ) flag=0;

6. (1) const int \* const p = &X;

（2）int \*(\*pa[5])(char \*);

**四、程序分析题**（本大题共6小题，每小题4分，共24分。）

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 25 95  （从10个整数中取最大和最小值） | 2. **1**  **1 1**  **1 2 1**  **1 3 3 1**  **1 4 6 4 1** |
| 3.  5 2 7 4 1 8 3 6 9  8 3 6 9 1 4 7 2 5  （将整型数组循环右移， 4为右移位数， 9为数组长度） | 4. a 6  w 1  C 1  v 0  e 5  #tay |
| 5.  HusttsuH  (将字符串s拷贝到t中，并且把倒叙的字符串s接到t后) | 6.  O F T F T  four  two  five  three  one |

**五、程序完善题**（本大题有4小题。每空1分，共28分。）

**1.**  ① score/10 ② case 0: case1: case 2: case 3: case 4 ③ default或case 9: case 10

1. ① !(t[i]>='0'&&t[i]<='9') ② '\0'
2. ① a,5,key,&m，&n ② (low+high)/2 ③high=mid-1

④ mid>=0&&mid<n && key==x[mid][i] ( 写 key==x[mid][i] 不扣分）

1. ① sort(x+1,n-1) ② sizeof(PS) 或 sizeof(struct p )

③ tp==NULL ④ p->next ⑤ h->next->next