内蒙古工业大学2022-2023 学年第一学期

《程序设计基础》期末考试试卷(A)(课程代码: 020234004)

试卷审核人:
注意事项: 1. 本试卷适用于 22 级计算机科学与技术专业学生使用。
2. 本试卷共6页满分100分。答题时间100分钟。
班级: 姓名: 学号:
一、程序填空题(根据题目要求,将程序补充完整。将正确答案写在每题对应序号后面的横线上,本大题共5道小题,每空3分,共45分)。 1.程序功能:从键盘输入一个以秒为单位的时间值整数,将其转换成时、分、秒的形式输出。 输入格式:输入代表总秒数的整数。
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例:
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include <stdio.h></stdio.h>
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include < stdio.h> int main(void) {
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include <stdio.h></stdio.h>
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include <stdio.h> int main(void) { int t,h,m,s; //变量 t 用于存储输入的总秒数 scanf("%d", &t); s=_(1) ; //秒</stdio.h>
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include <stdio.h> int main(void) { int t,h,m,s; //变量 t 用于存储输入的总秒数 scanf("%d", &t); s= (1) ; //秒 m= t/60%60 ; //分</stdio.h>
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include <stdio.h> int main(void) {</stdio.h>
输出格式: 输出时、分、秒的整数值,以英文冒号分隔,最后换行。 输入样例: 40000 输出样例: 11:6:40 #include <stdio.h> int main(void) { int t,h,m,s; //变量 t 用于存储输入的总秒数 scanf("%d", &t); s= (1) ; //秒 m= t/60%60 ; //分</stdio.h>

《程序设计基础》期末考试试卷(A)第1页 共6页

2. 计算并输出一个非零整数序列(序列非空)中偶数的平均值。所有输入数据用空格隔开,用 0 结束输入。输出数据保留 2 位小数。

```
#include <stdio.h>
int main(){
   int number, sum=0, n=0;
   double average;
   scanf("%d",&number);
   while(<u>(4)</u>
        if(number\%2 == 0){
            (5)_____
            n ++:
        scanf("%d",&number);
   }
   _(6)
   printf("%.2lf\n",average);
   return 0;
3. 编写一个函数, 使给定的一个二维数组(3X3)转置, 即行列互换。
#include<stdio.h>
void main(){
   void convert(int array[3][3]) ;
   int i,j, arr[3][3] = \{\{1,2,3\}, \{4,5,6\}, \{7,8,9\}\}\};
   convert(arr);
   for(i=0;i<3;i++){
        for(j=0;j<3;j++) printf("%3d", _(7)______);
        printf("\n");
   }
}
void convert(<u>(</u>8) ){
    int i,j,t;
    for(i=0;i< N;i++)
        for(j=i+1;j< N;j++) {
           t=array[i][j];
           array[i][j]=array[j][i];
          (9) _____;
                                           }}
```

《程序设计基础》期末考试试卷(A)第2页 共6页

4. 利用行指针,在函数中实现数组元素的输出

```
#include<stdio.h>
void ArrOut(int (*p)[3],int m);
int main(){
   int i, j, row,a[10][3], (*p)[3];
   scanf("%d",&row);
   for (i = 0; i < row; i++)
       for (j = 0; j < 3; j++)
           scanf("\%d", *(a+i)+j);
   (10);
   ArrOut(p,row); }
void ArrOut(int (*p)[3],int m){
   int i,j;
   for(__(11)_______) {
       for( j=0; j<3; j++ )
           printf("%5d",*(__(12)_____));
       (13)
   }
}
输入样例:
2
123
456
输出样例:
   1
        2
             3
   4
        5
             6
```

5. 输入一个 2 位数 a, 计算出它的 2 位数字之和赋值给 b

二、阅读程序,写出运行结果(本大题共5道小题,每题5分,共25分)。

1. 下列程序的输出结果是:

2. 下列程序的输出结果是:_____

```
#include<stdio.h>
int main(void ){
    union {char c; char i[4]} a;
    a.i[0]='9';
    a.i[1]='6';
    printf("%c\n", a.c);
    return 0;
}
```

3. 下列程序的输出结果是:

```
#include<stdio.h>
int m = 5, n = 6;
void incnm(){
    m++;
    n++;
}
int main(void){
    int m = 3;
    incnm();
    printf("m=%d, n=%d\n", m, n);
    return 0;
}
```

4. 下列程序的输出结果是:

```
void fun ( int *q ) {
      (*q)++;
}
main( ) {
    int a=7;
    fun(&a);
    printf("a=%d",a);
}
```

5. 下列程序的输出结果是:

```
#include <stdio.h>
main(){
    FILE *fp;
    char str[10];
    fp=fopen("myfile.dat","w");
    fputs("ABC",fp);
    fclose(fp);
    fp=fopen("myfile.dat","a+");
    fprintf(fp,"%d",35);
    rewind(fp);
    fscanf(fp,"%s",str);
    puts(str);
    fclose(fp);
}
```

三、编写程序题(按题目要求写出程序,本大题共2小题,共30分)

1. 降价提醒机器人

小 T 想买一个玩具很久了,但价格有些高,他打算等便宜些再买。但天天盯着购物 网站很麻烦,请你帮小 T 写一个降价提醒机器人,当玩具的当前价格比他设定的价格便 宜时发出提醒。

输入格式 输入第一行是两个正整数 N 和 M ($1 \le N \le 100, 0 \le M \le 1000$),表示有 N 条价格记录,小 T 设置的价格为 M。接下来 N 行,每行有一个实数 Pi ($-1000.0 \le Pi \le 1000.0$),表示一条价格记录。

输出格式:对每一条比设定价格 M 便宜的价格记录 P,在一行中输出 On Sale! P,其中 P 输出到小数点后 1 位。

输入样例:

4 99

98.0

97.0

100.2

98.9

输出样例:

On Sale! 98.0

On Sale! 97.0 On Sale! 98.9

2. 计算职工工资

给定 N 个职员的信息,包括姓名、基本工资、浮动工资和支出,要求编写程序顺序输出每位职员的姓名和实发工资(实发工资=基本工资+浮动工资-支出)。

输入格式 输入在一行中给出正整数 N。随后 N 行,每行给出一位职员的信息,格式为'姓名 基本工资 浮动工资 支出",中间以空格分隔。其中"姓名"为长度小于 10 的不包含空白字符的非空字符串,其他输入、输出保证在单精度范围内。

输出格式:按照输入顺序,每行输出一位职员的姓名和实发工资,间隔一个空格,工资保留 2 位小数。

输入样例:

3

zhao 240 400 75

gian 360 120 50

zhou 560 150 80

输出样例:

zhao 565.00

qian 430.00

zhou 630.00