C第8次(第8周)作业

考	试形式: 开卷	考试时间	: 2024-4-2	28
院	系: 东吴学院	年级: 2023	ن -	专业: 非计算机专业
				分数:
-, 01. mail A. B. C. D. 02. A. B.	选择题(每小题2.0分,	共20.0分) ——。 中分配一个长度为n字中分配一个长度为n字中分配小个长度为n字中分配n个长度为n字	在节的连续内存的 在节的连续内存的 节的连续内存空 节的连续内存空	空间。 空间。 ^怪 间。
D.	string.h			
则 ₁ A. B. C.	已知 int *p; p=(int *)malloc(4);语句的 申请4个长度为4字节的内存 申请4个内存空间,并把此申请1个内存空间,并把此申请1个内存空间,并把此申请一个长度为4字节的内	序空间,并把此段空门 段空间的地址赋给指 段空间的起始地址赋	可的末尾地址赋 针变量p 给指针变量p	
А. В. С.	C语言规定,在一个源程序 必须在最开始 必须在系统调用的库函数的 可以在任意位置 必须在最后		:置	,
A. B. C. D.	calloc(20,10)函数的作分配10个长度为20字节的运分配20个长度为10字节的运分配1个长度为10*20字节的分配20个长度为10字节的不分配20个长度为10字节的不以下叙述正确的是	连续空间。 连续空间。 约连续空间。 下连续的空间。		
Α.	"12"是整型常量			

B. "A"是字符常量			
C. '1' 是整型常量			
D4.2e+2是实型常量			
07. calloc函数的的返回值是。			
A. 如果申请失败则返回该空间的首地址			
B. 如果申请失败则没有返回值			
C. 如果申请成功则返回该空间的首地址			
D. 如果申请成功则返回NULL			
08. malloc分配的内存。			
A. 初始化为0			
B. 初始化为1			
C. 初始化为100			
D. 并不进行初始化			
09.void *realloc(void *ptr,unsigned int size),			
realloc函数的作用是。			
A. 将ptr指向的存储区的大小改为size字节			
B. 将ptr指向的存储区的大小减少size字节			
C. 将ptr指向的存储区的大小增加size字节			
D. 将ptr指向的存储区的大小修改为0字节			
10. free (p) 的作用是。			
A. 分配指针p指向的存储空间			
B. 释放除了指针p指向的存储空间之外的所有空间			
C. 释放指针p指向的存储空间			
D. 使p指向的存储空间地址为0			
二、填空题(每空2.0分,共20.0分)			
01. 以下程序的输出结果是。			
struct HAR			
{ int x, y;			
struct HAR *p;			
}h [2];			
#include <stdio. h=""></stdio.>			
int main ()			
$\{ h [0] . x=1; $			
h [0] . y=2;			
h [1] . x=3;			
h [1] . y=4;			
h [0] . p=&h [1] ; h [1] . p=h;			

```
printf ("%d%d\n", (h [0] . p) \rightarrowx, (h [1] . p) \rightarrowy);
02. 运行以下程序则第一行输出结果是____、第二行输出结果是 ____、第三行输出结果是___
struct st
{ int x;
int *y;
}*p;
int dt [4] = \{10, 20, 30, 40\};
struct st aa [4] = { 50, &dt [0], 60, &dt [1], 70, &dt [2], 80, &dt [3] };
#include <stdio. h>
int main ()
{ p=aa;
printf ("%d\n", p\rightarrow x);
printf ("%d\n", (++p) \rightarrowx);
printf ("%d\n", * (p->y));
03. 以下程序段用于构建一个简单的单向链表。【1】位置所填写的内容是。
struct STRU
{ int x, y;
float rate;
__【1】__p;
}a,b;
a. x=0; a. y=0;
a.rate=0;a.p=&b;
b. x=0; b. y=0;
b. rate=0; b. p=NULL;
04. 若要利用下面的程序片段使指针变量p指向一个存储整型变量的存储单元, 【1】位置所填写的内容是
int *p;
p= ___[1] ____ malloc (sizeof (int) );
05. 运行以下程序时,输入1 2 3 4 5之后,则
第1行输出的结果是____、第3行的输出结果是____
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
int main()
\{int *p, k;
p=(int *)malloc(5*sizeof(int));
for (k=0; k<5; k++)
   scanf("%d", &p[k]);
```

```
for (k=0; k<5; k++)
   printf("%d\n", p[k]);
return 0;
06. 运行以上程序, 若输入3, 则输出结果为 、若输入5, 则输出结果为 。
#include "stdio.h"
#include "stdlib.h"
int fun(int n)
{int *a, i;
a=(int *) malloc((n+1)*sizeof(int));
if(a==NULL)
 return -1;
a[1]=1;a[2]=1;
for (i=3; i \le n; i++)
 a[i]=a[i-1]+a[i-2];
 i=a[n]:
 free(a);
 return i;
int main()
{int x:
scanf("%d", &x);
printf("%d", fun(x));
return 0;
}
三、编程题(每小题10.0分,共60.0分)
01. 输入一批正整数,以-1作为输入结束的标志,将输入的整数从小到大排序后输出(须使用动态内存分配)。
【注意】运行效果应如下所示,格式错误算结果错误。(第1行是输入,第2行是输出)
6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1\ -1
1 2 3 4 5 6
02. 找出y(y为大于2的整数)以内的所有素数,并将素数存放在动态申请的存储空间中,并将所有素数输出。
【注意】运行效果应如下所示,格式错误算结果错误。(第1行是输入,第2行是输出)
10
2 3 5 7
03. 编写程序,输入n个整数(n值从键盘输入),存放在动态申请的空间中,找出其中的最大值。
【注意】运行效果应如下所示,格式错误算结果错误。(第1、2行是输入,第3行是输出)
15 2 3 4 1
```

04. 输入一行字符串, 存放在动态存储空间中。统计其中大写字母、小写字母、数字以及其他字符的个数。

【注意】运行效果应如下所示,格式错误算结果错误。输入的字符串中间可以有空格,输出的数据分别为大写字母、小写字母、数字以及其他字符的个数,用英文半角空格分隔。

(第1行为输入,第2行为输出)

abc@EDHK12

4 3 2 1

05. 输入两个字符串存放在动态存储空间中,编写程序将这两个字符串连接起来,不要用strcat函数。

【注意】运行效果应如下所示,格式错误算结果错误。(第1、2行是输入,第3行是输出)

123

qaz

123qaz

06. 编写一个程序,将一个字符串s2中的全部字符复制到另一个字符串s1中。要求:两个字符串都存放在动态存储空间中,不用strcpy()函数。

【注意】运行效果应如下所示,格式错误算结果错误。(第1、2行是输入,第3行是输出)

12345

qaz

qaz