

<pre>void main() { char item[100] ; int count; gets(item); __ (3) __; printf("%d\n",count); }</pre> <p>2. 功能： 分别求出一批非零整数中的偶数、奇数的平均值，用零作为终止标记。 5 分</p> <pre>#include <__ (1) __> int main() { int x,i=0,j=0; float s1=0,s2=0,av1,av2; while(scanf("%d",&x)&&(__ (2) __)) { if(x%2==0) { s1=s1+x; i++; } __ (3) __ { s2=s2+x; j++; } } if(i!=0) av1=s1/i; else av1=0; if(j!=0) __ (4) __; else av2=0; printf("oushujunzhi:%7.2f,jishujunzhi:%7.2f\n",av1,av2); }</pre> <p>3. 功能： 通过函数的递归调用计算阶乘。</p> <pre>#include<stdio.h> long power(int n) { long f;</pre>	<pre>if(n>1) f=__ (1) __; else f=1; return(f); }</pre> <pre>void main() { int n; long y; scanf("%d",&n); y=__ (2) __; printf("%d!=%ld\n",n,__ (3) __); }</pre> <p>试题三、程序阅读题:阅读程序，写出程序的正确输出结构（每题5分，共30分）</p> <p>1. 写出下列程序的输出结果</p> <pre>#include<stdio.h> void main() { char ch; for(ch='a';ch<'f'; ch++) { putchar(ch-32); putchar(ch); } }</pre> <p>2. 写出下列程序的输出结果</p> <pre>#include <stdio.h> int main(void) { int k = 5,b=2; k*=b++; printf("%d\n",k); return 0; }</pre> <p>3. 以下程序运行后的输出结果是</p> <pre>#define S(r) r*r #include <stdio.h></pre>
---	---

<pre>int main (void) { int a,area; a=3; area = S(a+a); printf("area=%d", area); return 0; }</pre> <p>4. 写出下列程序的输出结果</p> <pre>#include <stdio.h> int main (void) { int x=1,y=0,a=0,b=0; switch (x) { case 1: switch (y) { case 0: a++; break; case 1: b++; break; } case 2: a++; b++; break; case 3: a++; b++; } printf("a=%d,b=%d", a, b); return 0; }</pre> <p>5. 写出下列程序的输出结果</p> <pre>#include <stdio.h> struct st { int num; char name[10]; int age }x[3]={ {1,"zhang",19},{2,"li", 20},{3,"wang",21}}, *p=x; void main() {</pre>	<pre>printf("%s,%d\n", (p+2)->name,(*p).age); }</pre> <p>6. 写出下列程序的输出结果</p> <pre>#include <string.h> #include <stdio.h> int main (void) { char a[] = "Who am I ?"; char b[20] , *p1, *p2; p1 = a; p2 = b; for(; *p1 != '\0'; p1++, p2++) *p2 = *p1; *p2 = '\0'; printf("string a is: %s\n", a); printf("string b is: "); p2 = b; puts(p2); return 0; }</pre> <p>试题四、编程题(共30分，每题10分)</p> <p>1. 编程，输入一个实数 x，根据下式计算并输出 y 值。</p> $y = \begin{cases} x^2 - \sin x & x < -2 \\ 2^x + x & -2 \leq x \leq 2 \\ \sqrt{x^2 + x + 1} & x > 2 \end{cases}$ <p>提示：C 的 math.h 中包含：sin(x)、 pow(a,x)、 sqrt(x)函数</p> <p>2. 输入10个学生的信息，输出最高分学生的信息和全部学生的平均成绩。</p> <p>要求：</p> <p>(a) 学生信息包括：学号、姓名、成绩；</p> <p>(b) 学生信息必须采用结构体类型；</p> <p>3. 输入正整数 n，将 1~n 中的所有完数一个占一行保存到文本文件”d:\\result.txt”中。</p> <p>要求：完数的判断必须采用函数形式。</p> <p>说明：完数是指一个正整数，它除本身之外的所有因子和等于自身。例如：正整数 6 除自身之外的因子为 1,2,3,</p> $6 = 1+2+3$ <p>所以 6 是完数。</p>
--	---

杭州电子科技大学学生考试卷（ B ） 卷

考试课程	C 语言程序设计		考试日期	2010 年 1 月 日			成绩		
课 程 号		教 师 号		任课教师姓名					
考生姓名		学号(8 位)		年级		专业		座位号	

参考答案（请把答案写到答题纸上）

试题一、单项选择题(每小题 2 分，共 20 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	B	C	C	B	B	B	B	C

二、填空题（每空 2 分，共 20 分）

1. (1) *p=s (2) *p++ (3) fun(item)
2. (1) stdio.h (2) x!=0 (3) else (4) ar2=s2/j
3. (1) power(n-1)*n (2) power(n) (3) y

试题三、程序阅读题:阅读程序，写出程序的正确输出结构（每题5分，共30分）

1. : AaBbCcDdEe
2. : 10
3. : area=15
4. : a=2,b=1

5. : wang,19

6. string a is Who am I
 string b is Who am I

试题四、编程题(共 30 分)

1. (10 分)