**浙江大学“程序设计基础-C” 参考答案**

2001-2002学年春季学期(2002年6月30日)

**一、单项选择题（每题2分，共20分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | C |  |  | 2 | A |  |  | 3 | A |  |  | 4 | B |  |  | 5 | AC |  |  |
|  | 6 | C |  |  | 7 | D |  |  | 8 | D |  |  | 9 | B |  |  | 10 | B |  |  |

**二、填空题（每题2分，共30分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ch-'a'+'A'或toupper(ch) | 2 | 1 |
| 3 | 0 | 4 | 5678或12345678 |
| 5 | a[k]<0 || k>10 （错1项扣1分） | 6 | 100 |
| 7 | k=5, s=15 （错1项扣1分） | 8 | 5, 9 （错1个数字扣1分） |
| 9 | -2 | 10 | -10 |
| 11 | 2, 1 （错1个数字扣1分） | 12 | un, g （un1分, g1分） |
| 13 | 1, 3 （错1个数字扣1分） | 14 | 1,0,0,1 （错1个数字扣1分） |
| 15 | typedef int (\*FP)(); （错1项扣1分） |  |  |

**三、程序阅读题（每题5分，共15分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2#18# 七进制转换十进制 错1项扣2分 |
| 3 | 1#3# 21#1173# 错1项扣2分 |
| 3 | 70#63#92#55#0# 错1项扣1分 |

**四、程序填空题（每空2分，共20分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | float f(float x) | (2) | return x\*x+2\*x+1 |
| (3) | if(x==0) return 0 | (4) | j=0 |
| (5) | a[j]<a[j+1] | (6) | { t = a[j+1]; a[j+1] = a[j];a[j] = t;} |
| (7) | if (in<0) in=-in | (8) | s=0 (7)、(8)可以互换 |
| (9) | digit=in%10 | (10) | in=in/10 |

**五、编程题 (共15分)**

**1、**int ff(char \*str, char ch) /\* 说明1 分 \*/

{ int count=0;

while(\*str){ /\* 循环3分 条件、查找、str递增各1 分 \*/

if(\*str==ch) count++;

str++;

}

return count; /\* 返回 1 分 \*/

}

**2、**#include <stdio.h> /\*头文件、变量说明、打开关闭文件、输入ch 共 2 分 \*/

#include <process.h>

void main()

{ char ch,c,s[80];

int k;

FILE \*fp;

if((fp=fopen("input.txt","r"))==NULL) {

printf("error\n"); exit(0);

}

ch=getchar();

k=0;

while(1){ /\*循环+beaak 1 分\*/

c=fgetc(fp); /\* 读入 1 分\*/

if(c=='\n'||c==EOF){ /\* 共 6 分 \*/

s[k]='\0';

k=0;

printf("%d\n",ff(s,ch));

if(c==EOF) break;

}

else

s[k++]=c;

}

fclose(fp);

}

或 k=0;

while(!feof(fp)){ /\* 循环判断 1 分 \*/

c=fgetc(fp); /\* 读入 1 分 \*/

if(c!='\n') /\* 共5分 \*/

s[k++]=c;

else{

s[k]='\0';

k=0;

printf("%d\n",ff(s,ch));

}

}

if(c!='\n'){ /\* 处理最后1行 1 分\*/

s[k]='\0';

printf("%d\n", ff(s,ch));

}