1.XH4305 [1805]首字母大写

对一个字符串中的所有<strong>单词</strong>，如果单词的首字母不是大写字母，则把单词的首字母变成大写字母。

#include <stdio.h>

int main()

{

int i=1;

char str[110] = " "; // 注意这里先将字符串初始化为一个空格，而非空串

printf("please input str:");

gets(str+1);

// 注意这里读取字符时，存储从第一个字符开始，而不是字符串的开头

// 注意这里下标也从 1 开始

while(str[i])

{

if((str[i-1]==' ' || str[i-1]=='\t') && 'a'<=str[i] && str[i]<='z')

{

str[i] -= 32;

}

i++;

}

printf("Output:\n");

puts(str+1); // 注意这里输出也是从第一个位置开始，而非是字符串的起始位置

return 0;

}

2.HH4204 &找位置

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

int main()

{

char s[101];

int visit[101]= {0};

int i,j,len,flag;

scanf("%s",s);

printf("Output:\n");

len = strlen(s);//len字符串的长度

for(i=0; i<101; i++)

{

visit[i]=0;//初始化

}

for(i=0; i<len; i++)

{

if(visit[i]==0)//没有访问过

{

flag=0;//flag=1表示后面还有该字符并且不是第一个遇到

for(j=i+1; j<len; j++)//遍历后面的字符

{

if(s[i]==s[j])

{

if(flag==1)

{

printf(",%c:%d",s[j],j);

visit[j]=1;

}

else

{

printf("%c:%d,%c:%d",s[i],i,s[j],j);//遇到后面第一个相同字符

visit[i]=1;

visit[j]=1;

flag=1;

}

}

}

if(flag==1) printf("\n");//有重复字符的才要打印，没有的不打印

}

}

return 0;

}

3.HE4211 晚餐

小明请好朋友们来家里吃晚饭，但是厨房里的餐具不够了，于是小明到仓库里找新餐具。仓库里的东西都是装在一个个箱子里，箱子上面写着里面装的什么东西，现在小明想请你帮忙找出这些装餐具的箱子。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

char tw[4][15]={"bowl","knife","fork","chopsticks"};

int main()

{

int n,i,c,count=0;

char s[15];

printf("Please input test times: ");

scanf("%d",&n);

printf("Output:\n");

while(n>0)

{

count=0;

c=0;

printf("Input Test Date:\n");

while(n--)

{

count++;

scanf("%s",s);

if(count==1)

{

printf("The tools have: ");

}

for(i=0;i<4;i++)

if(!strcmp(s,tw[i]))

{

c++;

if(c==1)

printf("[%s]",s);

else

printf(" [%s]",s);

break;

}

}

getchar();

printf("\n");

printf("Continue input test times: ");

scanf("%d",&n);

}

return 0;

}

4.WB4201 输出最长单词

<p>输入一行字符，将此字符串中最长的单词输出。行字符，只包含英文字符和空格。保证字符串的长度不超过100。

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int main() {

void calc(char str[], char longest[]);

char str[101], longest[101];

printf("Please input a sentence:\n");

gets(str);

calc(str, longest);

printf("Output:\nThe longest word is:");

puts(longest);

return 0;

}

void calc(char str[], char longest[]) {

char temp[101];

int l = 0, ret = 0;

while (sscanf(str + l, "%s", temp) != EOF) {

if (strlen(temp) > ret) {

ret = strlen(temp);

strcpy(longest, temp);

}

l += strlen(temp);

}

}

5.XH4302 [1962]单词替换

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char s[101],a[101],b[101],t[101];

int i,k;

printf("please input s:");

gets(s);

printf("please input a:");

gets(a);

printf("please input b:");

gets(b);

printf("Output:\n");

for(k=i=0;i<=strlen(s);i++)

{

if(s[i]!=' '&&s[i]!='\0')

t[k++]=s[i];

else if(s[i]==' ')

{

t[k]='\0';

if(!strcmp(a,t))

printf("%s ",b);

else

printf("%s ",t);

k=0;

}

else if(s[i]=='\0')

{

t[k]='\0';

if(!strcmp(a,t))

printf("%s\n",b);

else

printf("%s\n",t);

}

}

return 0;

}

6.HE4205 将阿拉伯数翻译为罗马数字

#include<stdio.h>

int main()

{

static char \*a[][10]={"","I","II","III","IV","V","VI","VII","VIII","IX",

"","X","XX","XXX","XL","L","LX","LXX","LXXX","XCC",

"","C","CC","CCC","CD","D","DC","DCC","DCCC","CM"

};

int n,t,i,m;

printf("Please input number: ");

scanf("%d",&n);

printf("Output:\n");

if(n<=0 || n>=1000)

{

printf("Input error!\n");

return 0;

}

printf("%d=",n);

for(m=0,i=1000;m<3;m++,i/=10)

{

t=(n%i)/(i/10);

printf("%s",a[2-m][t]);

}

putchar(10);

return 0;

}

7.D4202 从键盘读入一行字符(约定：字符数≤127字节)，将其中的数字字符以及这些数字字符的数量在屏幕上显示

#include <stdio.h>

void main()

{

int i, j;

char string[128];

printf("Input:\nPlease input string:\n");

gets(string);

for (i = 0, j = 0; string[i] != '\0'; i++)

{

if (string[i] >= '0' && string[i] <= '9')

{

string[j] = string[i];

j++;

}

}

string[j] = '\0';

printf("\nOutput:\nThe Digit Number is:%d\n", j);

printf("\nThe Digit Number is following:%s\n", string);

}

8.XH4201 [1963]字符串去特定字符

#include<stdio.h>

int main()

{

char s[1000],c[2];

int i;

printf("please input s:");

gets(s);

printf("please input a:");

gets(c);

printf("Output:\n");

for(i=0;s[i];i++)

if(s[i]!=c[0])

printf("%c",s[i]);

puts("");

return 0;

}