**13.1• Viết chương trình nhập 1 xâu ký tựu,**

**dùng hàm đếm số khoảng trống,**

**hiện số lượng khoảng trống đó**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main ()

{

int dem;

int i;

char nhap[80];

printf("Nhap xau ki tu mong muon :\n");

gets(nhap);

dem=0;

i=0;

while(nhap[i]!='\0')

{

if(nhap[i]==' ')

dem++;

i++;

}

printf("So khoang trong trong xau vua nhap la %d\n",dem);

return 0;

}

**13.2.**

**Viết hàm:**

**– Nhập 1 xâu và 2 ký t p 1 xâu và 2 ký tự**

**– Hàm quét xâu và thay mọi ký tự thứ 1 bằng ký tựu**

**thứ 2**

**• Viết chương trình để thử nghiệm hàm trên**

**– Chương trình nhập 1 xâu từ bàn phím (không có**

**khoảng cách) và 2 ký tự, sau đó gọi đến hàm và in**

**kết quả**

**– Ví dụ**

**– input: “papa”, ‘p’, ‘m’**

**– output: “mama”**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void replace(char\*nhap, char kitu1, char kitu2)

{

int i;

for(i=0;i<strlen(nhap);i++)

{

if(\*(nhap+i)==kitu1)

\*(nhap+i)=kitu2;

}

return;

}

int main ()

{

char nhap[80];

char kitu1,kitu2;

printf("Nhap xau ki tu mong muon : ");

gets(nhap);

printf("Nhap ki tu muon tim va ki tu muon thay doi :");

scanf("%c %c",&kitu1,&kitu2);

replace(nhap,kitu1,kitu2);

printf("Xau vua thay doi la : %s",nhap);

return 0;

}

**13.3.**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void kiemtra(char \*s){

int a;

int i;

if (strlen(s)==8){

for(i=0;i<3;i++)

if(\*(s+i)>'0'&&\*(s+i)<'9') {a=0;printf("khong hop le\n");break;}

else for( i=3;i<7;i++)

if(\*(s+i)<'0'&&\*(s+i)>'9'){a=0;printf("khong hop le\n");break;}

else a=1;

if(a==1)

printf("hop le\n");}

else printf("khong hop le\n");

return;

}

int main(){

char s[100];

printf("Nhap so hieu khach hang ");fgets(s,100,stdin);

kiemtra(s);

return 0;

}

**13.6 Viết hàm strend(s,t), trả về 1 nếu**

**xâ tu xuất hiện ở cuối â à 0 xâu s, và 0**

**nếu ngược lại**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int strend(char \*s,char \*t)

{

int i;

int dem=0;

if(strlen(s)>=strlen(t))

{

for(i=strlen(t)-1;i>=0;i--)

{

if(t[i]==s[i+(strlen(s)-strlen(t))])

dem++;

}

if(dem==strlen(t))

return 1;

else return 0;

}

else return 0;

}

int main(){

char s[100];

char t[100];

printf("Nhap xau 1 : ");

gets(s);

printf("Nhap xau 2 : ");

gets(t);

printf("%d",strend(s,t));

return 0;

}

**13.8.**

**Viết chương trình nhập 1 xâu từ bàn**

**phím và thay thế phím và thay thế á ký t các ký tự kết thúc**

**(,.;:!?) bằng khoảng trống.**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void kiemtra(char \*s)

{

int i;

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

{

if(s[i]==','||s[i]=='.'||s[i]==':'||s[i]==';'||s[i]=='!'||s[i]=='?')

{

s[i]=' ';

}

}

return;

}

int main(){

char s[100];

printf("Nhap xau ");

gets(s);

kiemtra(s);

printf("%s",s);

return 0;

}

**Chương trình sử dụng hàm viết hoa chữ cái đầu của tên :**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

char \*replace(char \* nhap)

{

int i;

for (i=0; i<strlen(nhap); i++)

if ((nhap[i]>='a'&& nhap[i]<='z')&&

(i==0||nhap[i-1]==' '))

nhap[i] = 'A' + (nhap[i]-'a');

return nhap;

}

int main ()

{

char nhap[80];

printf("Nhap xau ki tu mong muon :\n");

gets(nhap);

printf("%s",replace(nhap));

return 0;

}

**Chương trình nhập và tính tổng các số trong mảng bằng con trỏ**

#include <stdio.h>

#define MAX\_SIZE 100

int main()

{

int arr[MAX\_SIZE];

int n;

int i;

int \*j;

do

{

printf("Nhap so luong phan tu: ");

scanf("%d", &n);

} while (n < 1);

int \*p = &arr[0];

// Nh?p m?ng

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

{

printf("Nhap a[%d] = ", i);

scanf("%d", (p + i));

}

// Xu?t m?ng

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

{

printf("\nGia tri a[%d] = %d", i, \*(p + i));

}

int sum = 0;

for(j = &arr[0]; j <= &arr[n-1]; \*j++){

sum += \*j;

}

printf("\nSum = %d", sum); }

**Một phân số được biểu diễn bằng một cấu trúc**

**gồm hai trường tử số và mẫu số**

**• Viết hàm cho phép nhập giá trị cho một phân số**

**• Viết hàm in một phân số ra màn hình**

**• Xây dựng các hàm để tính một phân số rút gọn,**

**tổng, hiệu, tích, thương của hai phân số**

**• Viết một chương trình để thử nghiệm các hàm**

**đã xây dựng với hai phân số được nhập vào sau**

**đó tính tổng, hiệu, tích và thương của chúng.**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

typedef struct Phansoo

{

int tuso;

int mauso;

} phanso;

phanso Nhapphanso(void)

{

phanso a;

printf("Nhap tu so va mau so mong muon\n");

scanf("%d %d",&a.tuso,&a.mauso);

return a;

}

phanso inraphanso(phanso a)

{

printf("%d/%d\n",a.tuso,a.mauso);

return a;

}

int main()

{

inraphanso(Nhapphanso());

return 0;

}

#include<stdio.h>

#include<string.h>

struct SINHVIEN

{

char ten[30],quequan[30];

double mssv;

float CPA;

}K[50];

void nhap(int n){

for(int i=0;i<n;i++){

printf("Ho ten sinh vien[%d] = ",i+1);

scanf("%s",&K[i].ten);

printf("Que quan sinh vien[%d] = ",i+1);

scanf("%s",&K[i].quequan);

printf("MS sinh vien[%d] = ",i+1);

scanf("%lf",&K[i].mssv);

printf("CPA sinh vien[%d] = ",i+1);

scanf("%f",&K[i].CPA);

if(K[i].CPA<0||K[i].CPA>4.0)

{

printf("Nhap lai CPA > 0\n ");

scanf("%f",&K[i].CPA);

}

}

}

int inra(int n){

float tong=0;

int i;

printf("STT Ten Que Quan MSSV CPA");

for(i=0;i<n;i++){

printf("\n");

printf("%2d | %s | %s | %.0lf | %5.2f",i+1,K[i].ten,K[i].quequan,K[i].mssv,K[i].CPA);

tong+=K[i].CPA;

}

printf("\nCPA trung binh cua SV la %.2f\n",tong/n);

}

void tracuu(double timkiem,int n)

{

int i;

int dem=0;

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

{

if(timkiem==K[i].mssv)

{ dem++;

printf("STT Ten Que Quan MSSV CPA\n");

printf("%2d | %s | %s | %.0lf | %5.2f",i+1,K[i].ten,K[i].quequan,K[i].mssv,K[i].CPA);

}

}

if(dem==0)

printf("Khong tim thay sinh vien can tim !!\n");

}

int main(){

double timkiem;

int n,m = 0;

while(m != 4)

{

printf("MENU\n1. Nhap thong tin sinh vien.\n2. In ra thong tin sinh vien.\n3.Tim kiem thong tin sinh vien qua mssv.\n4. Thoat chuong trinh.\n");

scanf("%d",&m);

switch (m)

{

case 1:

printf("Nhap so sinh vien : ");scanf("%d",&n);

while(n<=0)

{

printf("So sinh vien khong nho hon 0\nNhap lai n = ");

scanf("%d",&n);

}

nhap(n);

break;

case 2:

if(n == 0){

printf("Nhap 1\n");

}

else{

inra(n);

}

break;

case 3:

printf("Nhap mssv can tim : ");scanf("%lf",&timkiem);

tracuu(timkiem,n);

break;

default : printf("Nhap lai chi 1 hoac 2 hoac 3.\n");

}

}

}