Bài 1: Viết hàm tìm max âm và min dương trong mảng số nguyên.

Bài 2: Xóa một phần tử cho trước khỏi mảng 1 chiều.

Bài 3: Viết chương trình hiển thị menu máy tính, chương trình sẽ hỏi người dùng chọn chức năng tính nào sau đó người dùng sẽ nhập 2 số nguyên để tính

Ví dụ:

MENU   
          1. Add   
          2. Subtract   
          3. Multiply   
          4. Divide   
          5. Modulus   
Enter your choice: 1   
Enter your two numbers: 12 15   
Result: 27   
    
Continue? y

Bài 4:Viết chương trình sắp xếp 10 số nguyên trong mảng cho trước:

vallist[]={23,2,34,23,43,22,32,32,43,34};

Bài 5:

Viết chương trình C++ chuẩn hóa văn bản:

-Loại bỏ nhiều dấu cách liên tiếp

-Loại bỏ dấu cách trước dấu câu

-Thêm dấu cách vào sau dấu câu (nếu chưa có)

-Chữ cái sau dấu câu phải là in hoa

Bài 6 : Viết hàm hiển thị bảng cửu chương như sau :

1\*1=1          2\*1=2                   3\*1=3         ……  9\*1=1   
1+2=2         2\*2=4                   3\*2=6          ……  9\*2=18   
…….           …….                   …….           ……  …….   
1\*9=9         2\*8=18                 3\*9=27         ……  9\*9=81

Bài 7 : Viết chương trình xóa chuỗi con trong 1 chuỗi .

Bài 8 : Viết chương trình tìm vị trí của một chuỗi con trong chuỗi đã cho.

============================Code mẫu============================

Bài 1 :

#include<stdio.h>

int a[100], n;

void nhap(){

scanf("%d", &n);

for(int i = 0; i< n; i++ ) scanf("%d" , &a[i]);

}

void xuat(){

for(int i= 0; i< n; i++ ) printf("%5d", a[i]);

}

void timkiem(){

int maxAm = 0; // minD = 0;

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

if( a[i] < 0){ // >

maxAm = a[i];

break;

}

if(maxAm != 0 ){

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

if( a[i] < 0 && a[i] > maxAm ) maxAm = a[i];

}

printf("\nPhan tu am lon nhat: %5d", maxAm);

}

else printf("\nKhong co phan tu am trong mang");

}

int main(){

nhap();

xuat();

timkiem();

return 0;

}

Bài 2 :

#include<iostream>

using namespace std;

int\* nhap(int &n, int &k ){

cout<<"\nnhap so luong phan tu: "; cin>> n;

int \*a = new int[n];

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

cin>> a[i];

cout<<"\nnhap gia tri muon xoa: "; cin>> k;

return a;

}

void xoa(int \*a, int &n, int k ){

int d = 0;

for(int i = 0; i<n; i++ )// tim pt co gt == k

if( a[i] == k ) { // tim thay

for(int j = i; j < n-1; j++ ) // don trai 01 don vi

a[j] = a[j+1];

n--; // giam gtri cua tong ptu cua mang

d++; // thay doi gt bien danh dau

}

if( a[n] == k ) n--;

if( d == 0 ) cout<<"\nKhong co gtri can xoa trong mang.";

if( n == 0 ) cout<<"\nMang da xoa hoan toan.";

}

void xuat( int \*a, int n ){

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

cout<<" " << a[i];

}

int main(){

int \*a, n, k;

a = nhap(n,k);

cout<<"\nMang truoc khi xoa: "; xuat(a,n);

xoa(a,n,k);

cout<<"\nMang sau khi xoa: "; xuat( a, n );

delete [] a;

}

Bài 3 :

#include <cstdlib>   
#include <iostream>   
#include<iomanip>   
    
using namespace std;   
    
void displaymenu(){   
cout<<"==================================================="<<"\n";   
cout<<"                         MENU                                  "<<"\n";   
cout<<"==================================================="<<"\n";   
cout<<"     1.Add"<<"\n";   
cout<<"     2.Subtract"<<"\n";   
cout<<"     3.Multiply"<<"\n";   
cout<<"     4.Divide"<<"\n";   
cout<<"     5.Modulus"<<"\n";   
     }   
int Add(int a,int b){   
    return(a+b);   
}   
    
int Substract(int a, int b){   
    return(a-b);   
}   
    
int Multiply(int a, int b){   
    return(a\*b);   
}   
float Divide(int a,int b){   
      return(a/b);   
}   
int Modulus(int a, int b){   
    return(a%b);   
}   
    
int main(int argc, char \*argv[])   
{   
 //show menu   
displaymenu();   
int yourchoice;   
int a;   
int b;   
char confirm;   
do   
{   
cout<<"Enter your choice(1-5):";   
cin>>yourchoice;   
cout<<"Enter your two integer numbers:";   
cin>>a>>b;   
cout<<"\n";   
switch(yourchoice){   
 case 1:cout<<"Result:"<<Add(a,b);break;   
 case 2:cout<<"Result:"<<Substract(a,b);break;   
 case 3:cout<<"Result:"<<Multiply(a,b);break;   
 case 4:cout<<"Result:"<<Divide(a,b);break;   
 case 5:cout<<"Result:"<<Modulus(a,b);break;   
 default:cout<<"invalid";   
                   }   
                     
cout<<"\nPress y or Y to continue:";   
       cin>>confirm;   
}while(confirm=='y'||confirm=='Y');   
  system("PAUSE");   
   return EXIT\_SUCCESS;   
}

Bài 4:

#include <cstdlib>   
#include <iostream>   
#include<iomanip>   
#include<cmath>   
    
using namespace std;   
    
void mysort(int vallist[]){   
      
    int i,j;   
    int temp;   
      for(i=0;i<10;i++)   
     for(j=0;j<10;j++)   
      if(vallist[j]>vallist[j+1]){   
         temp=vallist[j];   
         vallist[j]=vallist[j+1];   
         vallist[j+1]=temp;   
       }   
    
       for(i=0;i<10;i++)cout<<vallist[i]<<"\n";   
       
}

int main(int argc, char \*argv[])   
{   
  int vallist[]={23,2,34,23,43,22,32,32,43,34};   
  mysort(vallist);   
  system("PAUSE");   
  return EXIT\_SUCCESS; }

Bài 5:

//Vì code khó đọc nên các bạn có thể copy ra notepad cho tiện theo dõi nhé

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

void xuat( char str1[][50], int n ){

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

int len = strlen( str1[i] );

if( str1[i][0] == '?' || str1[i][0] == '!' || str1[i][0] == '.'

|| i == n-1 || i == 0 || str1[i][len] == '!' || str1[i][len] == '?'

|| str1[i][len] == '.' || str1[i][0] == ','|| str1[i][0] == ';'

|| str1[i][0] == ':' )

cout<< str1[i]; // in ra tu thu i khong co dau cach

else cout<<" " << str1[i]; // in ra tu thu i co dau cach

}

cout<< '.'; // cuoi cung in ra dau "."

}

void chuanhoa( char str1[][50], int n ){

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

str1[0][0] = toupper( str1[0][0] );

int m, len;

len = m = strlen( str1[i] );

for( int j = 0; j <= m; j++ ){

if( m != 1 ){ // truong hop can viet hoa tu dau tien sau dau cau.

if( !( str1[i][j+1] >= '0' && str1[i][j+1] <= '9' ) &&

( str1[i][j] == '.' || str1[i][j] == '?' || str1[i][j] == '!' ) ){

str1[i][j+1] = toupper( str1[i][j+1] ); // viet hoa chu cai dau sau dau cau

str1[i][m+1] = '\0';

for( int k = m; k > j + 1; k-- ) str1[i][k] = str1[i][k-1];

str1[i][j+1] = ' '; m++; // dan tu do ra them 1 khoang trang

}

// truong hop khong can viet hoa tu dau tien sau dau cau.

if( !( str1[i][j+1] >= '0' && str1[i][j+1] <= '9' ) &&

( str1[i][j] == ';' || str1[i][j] == ',' ||

str1[i][j] == ':' || str1[i][j] == '&') ){

str1[i][m+1] = '\0';

for( int k = m; k > j + 1; k-- ) str1[i][k] = str1[i][k-1];

str1[i][j+1] = ' '; m++;

}

}

if( str1[i][len-1] == '.'|| str1[i][len-1] == '?' || str1[i][len-1] == '!' )

str1[i+1][0] = toupper(str1[i+1][0]); // viet hoa ki tu dau cua tu tiep theo.

}

}

xuat( str1, n ); // goi toi ham xuat de xuat thong tin da xu

}

void tach( char str[] ){

int i = 0;

char str1[100][50], \*p;

p =strtok( str, " "); // tach xau str tai vi tri co dau cach

while( p!= '\0' ){

strcpy( str1[i], p );

i++;

p = strtok( '\0', " " ); // dau cach luc dau se coi la '\0', tim dau cach tiep theo va tach.

}

chuanhoa( str1, i ); // goi toi ham chuanhoa( char\*\*, int )

}

int main(){

char str[200];

cout<<"\nNhap xau can chuan hoa: "; cin.getline( str, 200 );

tach( str );

return 0;

}

Bài 6:

#include <cstdlib>   
#include <iostream>   
#include<iomanip>   
#include<cmath>   
    
using namespace std;   
    
void multable(){   
     int i,j;   
     for(i=1;i<10;i++){   
      for(j=1;j<10;j++)   
      cout<<j<<"\*"<<i<<"="<<j\*i<<"\t";   
      cout<<"\n";}   
     }   
int main(int argc, char \*argv[])   
{   
  multable();   
  system("PAUSE");   
  return EXIT\_SUCCESS;   
}

**Bài 7:**

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <ctype.h>

#include <string.h>

char \*delst(char s[],int m,int n);

void main()

{ char st[100],\*s; int m,n;

tt:fflush(stdin);

textcolor(15);

textbackground(1);

clrscr();

printf("\n\n hay nhap vao mot chuoi :");

gets(st);

printf("\n\t vi tri bat dau xoa m= ");

scanf("%d",&m);

printf("\t  nhap so ky tu can xoa n= ");

scanf("%d",&n);

s=delst(st,m,n);

if(s[0]==0)

printf("\n\t

else

printf("\t chuoi sau khi xoa la: %s",s); getch();

printf("\n\n\t Co tiep tuc khonf c/k ? : "); if(toupper(getch())=='C')

goto tt;

}

char \*delst(char s[],int m,int n)

{ char p[100];int i,j; if(s[0]==0)

return(0); if(m<=0 && n<=0)

return(s);

if(n<=0 || m>strlen(s)) return(s);

if(m<0) m=0; i=j=0; while(s[i])

{

if(i<m||(i>=m+n))

p[j++]=s[i];

i++;

}

p[j]='\0';

return(p);

}

**Bài 8:**

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

char \*strcat(char \*str1,char \*str2); void main()

{

char str1[100],str2[100];

printf("\n Nhap chuoi 1 : ");

gets(str1); printf("\n Nhap chuoi 2 : ");

gets(str2);

printf("\n Chuoi sau khi ghep :%s",strcat(str1,str2)); getch();

}

char \*strcat(char  \*str1,char \*str2)

{

int i=0,j=0,k=0; char str[200];

while(str1[i])str[k++]=str1[i++];

while(str2[j])str[k++]=str2[j++];

str[k]='\0'; return str;

}