

ĐẠI HỌC KINH TẾ KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Bài Thực Tập

Giải bài tập bằng sử dụng hàm

NỘI DUNG

1 Mục tiêu bài học

Hướng dẫn học tập

Nội dung bài học

Giao nhiệm vụ tuần tiếp theo

MỤC TIÊU BÀI HỌC

• Muc tiêu:

Trang bị cho sinh viên kỹ năng lập trình cơ bản trong C++:

- + Khai báo và định nghĩa hàm
- + Lời gọi hàm
- + Viết chương trình sử dụng hàm
- + Phát hiện và sửa lỗi

Kết quả đạt được:

Sinh viên thành thạo cách sử dụng hàm áp để giải các bài tập từ đơn giản đến phức tạp.

HƯỚNG DẪN HỌC TẬP

Để hoàn thành tốt bài học này sinh viên cần thực hiện những nhiệm vụ sau:

- Đọc trước tài liệu: "B5_Tailieu_TTLTCB" phần nhắc lại kiến thức
 lý thuyết mục "E. TÓM TẮT LÝ THUYẾT"
 - Cài đặt, sử dụng được công cụ thực hành Cfree 5.0.
 - Thực hành trên máy tính các bài thực hành mẫu.
 - Hoàn thành các bài thực hành tự làm cuối bài học.
 - Hoàn thành các bài tập giao về nhà.
 - Trao đổi, thảo luận với giảng viên qua các phương thức:
 - + Thảo luận đặt câu hỏi trên diễn đàn.

NỘI DUNG BÀI HỌC

I. Hướng dẫn ban đầu (90 phút)

- 1.1 Tổng hợp lý thuyết
- 1.2 Hướng dẫn thực hành bài số 01
- 1.3 Hướng dẫn thực hành bài số 02

II. Hướng dẫn thường xuyên (90 phút)

- 2.1 Hướng dẫn thực hành bài số 03
- 2.2 Hướng dẫn thực hành bài số 04
- 2.3 Hướng dẫn thực hành bài số 05

III. Bài tập tự giải (90 phút)

I. HƯỚNG DẪN BAN ĐẦU

- Sinh viên cần cài đặt được công cụ thực hành.
- Yêu cầu sinh viên đọc lại và ghi nhớ các kiến thức lý thuyết trong mục E trong tài liệu "B5_Tailieu_TTLTCB"
- Hướng dẫn chi tiết ví dụ mẫu để hiểu rõ về cách sử dụng hàm.

Cấu trúc của chương trình C++ có chứa các hàm

Cách 1

- Định hướng tiền xử lý.
- Khai báo nguyên mẫu hàm
- Hàm main()
- Định nghĩa hàm

Cách 2

- Định hướng tiền xử lý.
- Định nghĩa hàm
- Hàm main()

Khai báo nguyên mẫu hàm

Cú pháp:

```
Kiểu_trả_về Tên_hàm(Danh sách kiểu tham số);
```

- Ví dụ:

Định nghĩa hàm

Cú pháp:

```
Kiểu_trả_về Tên_hàm(Danh sách tham số)

{ khai_báo_biến_địa_phương;
 lệnh_trong_thân_hàm;
 return giá_tri_trả_về;
}
```

Ví dụ:

```
long square(int x)
{
    return x*x;
}
```

- Ví dụ

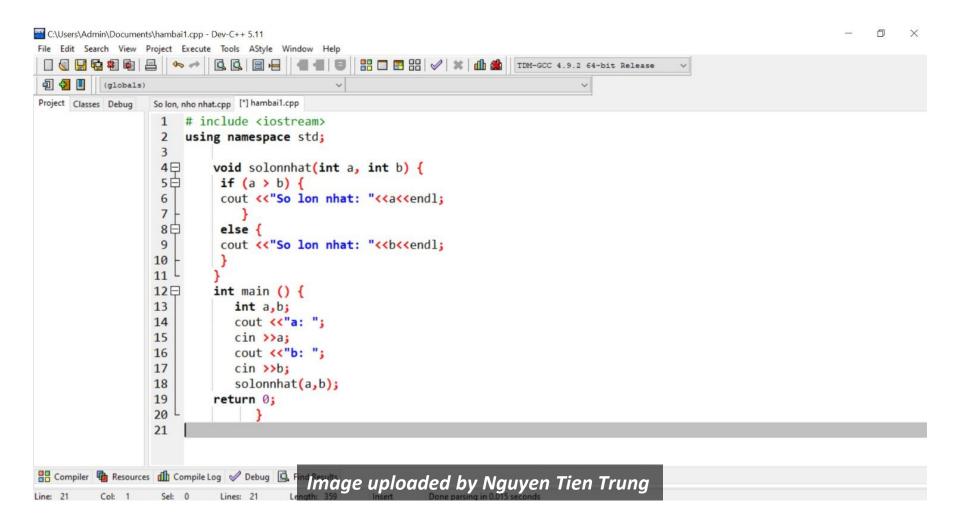
```
float sum(float x, float y, float z)
{
    return x + y + z;
}
```

```
int maximize(int x, int y)
{
    if (x > y)
        return x;
    else
        return y;
}
```

Trong bài thực hành này sinh viên tìm hiểu và thực hành cách sử dụng hàm

Bài toán:

Viết hàm tìm số lớn nhất trong 2 số. Áp dụng tìm số lớn nhất trong 4 số nhập vào từ bàn phím.



```
1 #include<iostream>
 2 using namespace std;
 3 void max(int x, int y)
 4 {
      if(x>y)
      cout<<"So lon nhat trong 2 so "<<x<<" va "<<y<<" la: "<<x<<endl;
      else
      cout<<"So lon nhat trong 2 so "<<x<<" va "<<y<<" la: "<<y<<endl;
9 }
10 int main()
11 {
12
      int x, y;
      cout << "Moi ban nhap so thu nhat: "; cin>>x;
13
      cout << "Moi ban nhap so thu hai: "; cin>>y;
14
      max(x,y);
15
      return 0;
16
17 }
```

Image uploaded by Pham Le Trung

```
1 #include<iostream.h>
 2 int max(int x, int y) {
      if(x>y)
          return x;
      else
 6
           return y;
 7 }
 8 int main() {
      int a1, a2, a3, a4;
      cout << "Nhap vao gia tri cho so thu 1 = ";
10
      cin>>a1;
11
      cout<<"Nhap vao gia tri cho so thu 2 = ";
12
13
      cin>>a2:
      cout<<"Nhap vao gia tri cho so thu 3 = ";
14
      cin>>a3;
15
      cout<<"Nhap vao gia tri cho so thu 4 = ";
16
      cin>>a4;
17
      cout<<"So lon nhat trong 4 so vua nhap = "<<max(max(a1,a2), max(a3,a4))<<endl;
18
                           Image uploaded by Nguyễn Tuấn Tiến
19 }
```

```
#include<iostream>
 1
      using namespace std;
 3
 4
      int fmax(int a , int b)
 5
 6
           int max=a;
 7
           if (max<b)</pre>
 8
               max=b;
 9
           else
10
               max=a;
11
           return max;
12
13
      int main()
14
15
           int x1,x2,x3,x4;
16
           int max;
17
           cout<<"Nhap x1:"; cin>>x1;
18
           cout << "Nhap x2:"; cin>>x2;
19
           cout<<"Nhap x3:"; cin>>x3;
20
           cout << "Nhap x4:"; cin>>x4;
21
           \max = \max (\max (x1, x2), \max (x3, x4))
           cout<<"So lon nhat la : "<<max<<endl;
22
           return 0;
23
24
                Image uploaded by ngô ngọc văn
```

```
C:\Users\DELL\Documents\Untitled1.cpp - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
      2
                   (globals)
 Untitled1.cpp
        #include <iostream>
#include <iomanip>
#include <cmath>
            max(int a ,int b){
              (axb) {
            max1(int a,int b,int c,int d){
              (a>b){
                     f(a>d)
                          (bod)
            main(){
               a,b,c,d;
            cout<<" nhap vao 4 so nguyen : ";
cin>>a>>b>>c>>d;
            cout<<"\n gia tri lon nhat cua 2 so a ,b la "<<max(a,b);</pre>
            cout<<"\n gia tri lon nhat trong 4 so la : "<<max1(a,b,c,d);</pre>
                     Image uploaded by nguyễn trung hiếu
```

```
#include(iostream>
 2
     using namespace std;
 3
     void max(int x,int y)
 4 -
 5
         if(x>y)
 6
         cout<<"So lon nhat trong 2 so "<<x<<" va "<<y<<" la: "<<x<<endl;
 7
         else
 8
          cout<<"So lon nhat trong 2 so "<<x<<" va "<<y<<" la: "<<y<<endl;
 9
10
     int main()
11 -
12
          int x,y;
13
          cout<< "Moi ban nhap so thu nhat: ";cin>>x;
14
          cout<< "Moi ban nhap so thu hai: ";cin>>y;
15
         max(x,y);
16
         return 0;
17
```

Image uploaded by Nguyễn Văn Trường

```
#include<iostream>
 1
 2
 3
      int max(int a[10], int n){
          int max=a[0];
 4
          for(int i=0; i<n; i++){
 5
              if(max<=a[i]){</pre>
 6
 7
                  max=a[i];
 8
 9
10
          return max;
11
12
13
      int main(){
14
          int a[10];
15
          int n;
16
          std::cout << "Nhap so luong so sanh: "; std::cin >> n;
17
          for(int i=0; i<n; i++){
18
          std::cin >> a[i];
19
20
          std::cout << max(a, n) << "\n";
21
          return 0;
22
                         Image uploaded by Nguyễn Sách Nam
```

Toán tử?

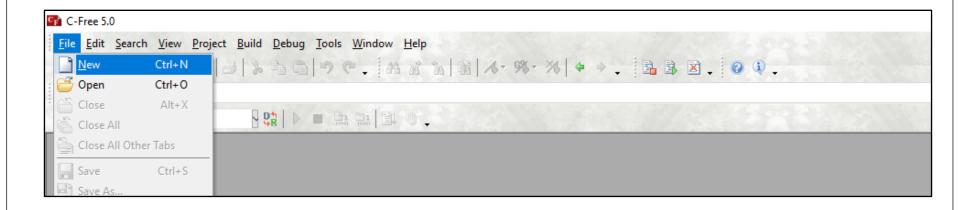
Cú pháp:

```
(biểu_thức_logic) ? Giá_tri_đúng : giá_tri_sai;
```

- Ví dụ:

```
(x>y)? x:y;
(x>0)? 1:0;
```

- **Bước 1:** Tạo mới một file*.cpp thực hiện thao tác File\New



- File mới xuất hiện, sinh viên chuyển sang bước 2 thực hiện gõ các câu lệnh theo các bước hướng dẫn.

```
Bước 2: Khai báo thư viện cần dùng
     #include <iostream.h>
Bước 3: Định nghĩa hàm tìm số lớn nhất trong 2 số
Cách 1 int max(int x, int
            if (x>y)
                      return x;
                else
                      return y;
Cách 2:
     int max(int x, int y)
           return (x>y) ? x:y;
```

Bước 4: Khai báo hàm main() là hàm chính của chương trình int main()

Bước 5: Khai báo biến int a, b, c, d;

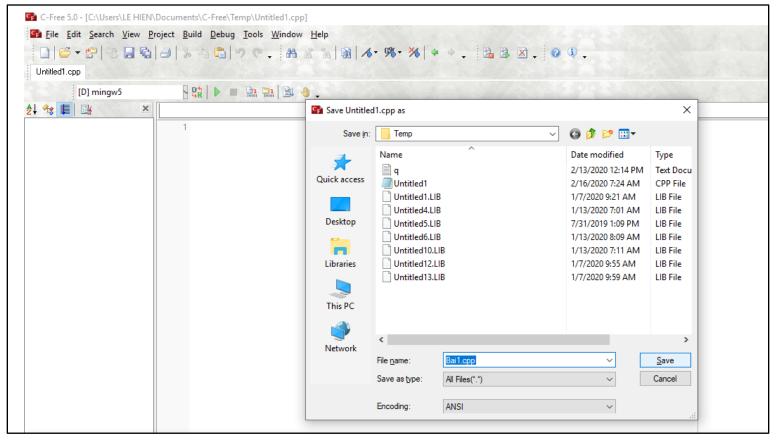
Bước 6: Nhập dữ liệu

```
cout << "Nhap vao 4 so nguyen:" << endl;
cout << "a = "; cin>>a;
cout << "b = "; cin>>b;
cout << "c = "; cin>>c;
cout << "d = "; cin>>d;
```

Bước 7: Gọi hàm max ở trên để tìm số lớn nhất trong 4 số, in kết quả ra màn hình:

```
cout <<"So lon nhat la" <<max(max(a,
b), max(c, d))<<endl;</pre>
```

- **Bước 8:** Lưu bài, chạy kiểm tra chương trình Sinh viên chọn trên thanh công cụ: File\Save\Gõ tên file cần Iưu\Save



Ấn F5 để chạy và kiểm tra chương trình

Lưu bài, biên dịch chương trình, nếu có lỗi phải sửa lỗi, nếu chương trình chạy đúng sẽ cho kết quả như sau:

```
Select "C:\Users\LE HIEN\Documents\C-Free\Temp\Untitled4.exe" — X

Nhap vao 4 so nguyen:

a = 4
b = 5
c = 2
d = 3
So lon nhat la5
Press any key to continue . . . _
```

Tóm lại: Trong bài thực hành 01 chúng ta đã biết cách xây dựng một chương trình cơ bản của C++, cách sử dụng hàm.

```
1. #include <iostream.h> //Cach 1
2. int max(int x, int y)
3. { if(x>y) return x;
4. else return y;
5. }
6. int main()
7. { int a, b, c, d;
8. cout <<"Nhap vao 4 so nguyen:" << endl;
9. cout << "a = "; cin >> a;
10. cout << "b = "; cin >> b;
11. cout << "c = "; cin >> c;
12. cout << "d = "; cin >> d;
13. cout <<"So lon nhat trong 4 so la: ";
14. cout <<max(max(a, b), max(c, d))<<endl;
15. return 0;
16.}
```

```
1. #include <iostream.h> //Cach 2
2. int max(int, int); //khai báo nguyen mau
3. int main()
4. { int a, b, c, d;
5. cout <<"Nhap vao 4 so nguyen:" << endl;
6. cout << "a = "; cin >> a;
7. cout << "b = "; cin >> b;
8. cout << "c = "; cin >> c;
9. cout << "d = "; cin >> d;
10. cout <<"So lon nhat trong 4 so la: ";
11. cout <<max(max(a, b), max(c, d))<<endl;
12.}
13. int max(int x, int y)
14.
15. return (x>y)? x:y;
16. }
```

Bài toán:



Xây dựng hàm kiểm tra một số có phải là số hoàn hảo không (Số hoàn hảo là một số có tổng các ước của nó (không kể nó) bằng chính nó. Ví dụ: Số 6 là số hoàn hảo vì tổng các ước 1+2+3=6. Áp dụng tìm ra các số hoàn hảo trong phạm vi n.

```
NTS.cpp
      #include<iostream>
      using namespace std;
      int handleNumbers(int n , int tong){
          tong = 0;
                  tong +=i;
          }while(i<n);</pre>
          if (tong == n){
      int main() {
          int n ,tong ,c;
          cout <<"Nhap n: ";</pre>
          c = handleNumbers(n,tong);
              cout <<c<<"khong la so hoan hao"<<endl;</pre>
          return 0;
 32
                   Image uploaded by Nguyễn Trường Sơn
```

```
1 #include < iostream >
2 using namespace std;
3 int sohh (int a)
4 {
      int i , s =0;
6
7
      for (int i=1; i <a; i++) {
          if (a%i==0)
8
           s +=i;}
          return s;
10 }
11 int main()
12 {
13
    int a, s;
14
      cout << "Nhap so a : ";
15 cin>> a;
16
      if ( sohh (a) == a)
17
      cout << sohh (a) << " la so hoan hao "<<endl;
18 else
     cout << a << " khong phai so hoan hao "<< endl;
19
                 Image uploaded by Trần Thị Thu Lựu
20 }
```

```
1 #include < iostream >
2 using namespace std;
3 int sohh (int a)
4 {
      int i , s =0;
6
7
      for (int i=1; i <a; i++) {
          if (a%i==0)
8
           s +=i;}
          return s;
10 }
11 int main()
12 {
13
    int a, s;
14
      cout << "Nhap so a : ";
15 cin>> a;
16
      if ( sohh (a) == a)
17
      cout << sohh (a) << " la so hoan hao "<<endl;
18 else
     cout << a << " khong phai so hoan hao "<< endl;
19
                 Image uploaded by Trần Thị Thu Lựu
20 }
```

```
1 #include<iostream.h>
 2 void haohao(int k) {
       int sum = 0:
 3
      for (int i=1;i<=k/2;i++) {
           if (k%i==0)
 6
           sum+=i;
       if (sum == k)
           cout<<k<<endl;
10 }
11 int main() {
      int n;
12
      cout << "Nhap n = ";
13
      cin>>n;
15 cout<<"Cac so hoan hao trong pham vi n la: "<<endl;
      for (int i=1; i<=n; i++) {
16
           haohao(i);
18
                    Image uploaded by Nguyễn Tuấn Tiến
19 }
```

```
#include<iostream>
 2
 3
      bool ktra(int n){
          int sum = 0;
 4
 5
          for(int i=1; i<n; i++){
 6
              if(n%i==0){
 7
                   sum+=i;
 8
 9
10
          if(sum==n){
11
              return true;
12
13
          return false;
14
15
16
      int main(){
17
          int n;
          std::cout << "Nhap n: "; std::cin >> n;
18
          std::cout << ktra(n);
19
20
          return 0;
21
                      Image uploaded by Nguyễn Sách Nam
```

```
void perfect(int n)
 5
 6
           int sum=0 , i=1;
           while(i<n)
 8
 9
                if(n%i==0)
10
                     sum+=i;
11
                i++;
12
13
           if(sum==n)
14
                cout<<n<<" la so hoan hao"<<endl;
15
16
       int main()
17
           int n , j=1;
18
19
           cout << "Nhap n: " ; cin>>n;
20
           cout << "Cac so hoan has trong pham vi "<< n << endl;
21
           while (j \le n)
22
23
                perfect(j);
24
                j++;
25
26
           return 0;
27
                     Image uploaded by ngô ngọc văn
```

```
C:\Users\DELL\Documents\Untitled1.cpp - Dev-C++ 5.11
File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
                                                         a 4 🔳
            (globals)
 [*] Untitled1.cpp [*] Untitled2
      #include<iostream>
                       std;
  4 -
           shh(int n){
               sum = 0;
           or(int i=1;i<=n/2;i++){
  6 –
                 (n\%i == 0)
                   sum+=i;
 10
             (sum==n) return true;
 11
 12
13 -
          main(){
 14
           int n;
 15
          cout<<"Nhap n: ";</pre>
 16
          cin>>n;
 17
             (shh(n))
 18
               cout<<n<<" la so hoan hao.";
 19
 20
               cout<<n<<" khong la so hoan hao.";</pre>
 21
          return 0;
 22
             Image uploaded by nguyễn trung hiếu
```

Bước 1: Tạo file mới: tương tự như hướng dẫn ở bài thực hành 01

Bước 2: Khai báo thư viện cần dùng

```
#include <iostream.h>
```

Bước 3: Khai báo hàm KTSHH

Bước 4: Khai báo hàm main() là hàm chính của chương trình int main()

Bước 5: Khai báo hàm main() là hàm chính của chương trình unsigned int n;

```
cout << "Nhap vao so nguyen duong n: ";
cin>>n;
```

Bước 6: In kết quả ra màn hình:

```
cout<<"Cac so hoan hao trong pham vi "<<n<<"
la:"<<endl;
for (int i = 1; i<=n; i++)
    if (KTSHH(i) == 1)
        cout<<i<<"\t\t";</pre>
```

Bước 8: Thực hiện tương tự như bài thực hành 01

Biên dịch chương trình, nếu có lỗi phải sửa lỗi, nếu chương trình chạy đúng sẽ cho kết quả như sau:

```
■ Select "C:\Users\LE HIEN\Documents\C-Free\Temp\Untitled4.exe" — X

Nhap vao so nguyen duong n: 30
Cac so hoan hao trong pham vi 30 la:
6 28 Press any key to continue . . .
```

```
1. #include <iostream.h>
2. int KTSHH (int x)
3. { int tong = 0; //tong la bien cuc bo
4. for (int i=1; i<x; i++)
       if (x%i == 0)
5.
            tong +=i;
6.
        if (tong==x)
7.
            return 1;
8.
        return 0;
9.
10.
```

```
11.int main()
12.{ int n;
13. cout << "Nhap vao so nguyen n:";
14. cin >> n;
15. cout << "Cac so hoan hao trong pham vi
  "<<n<<"la: "<<endl;
16. for (int i=1;i<=n;i++)
          if (KTSHH(i) ==1)
17.
               cout << i << "\t";
18.
19. return 0;
20.}
```

II. HƯỚNG DẪN THƯỜNG XUYÊN

- Sinh viên tiếp tục thực hành các bài tập theo sự gợi ý hướng dẫn.
 Trong phần này yêu cầu:
- + Một số phần trong bài sinh viên phải tự thực hiện (Ví dụ: tạo file ban đầu, khai báo thư viện, những hàm có tính chất tương tự ở ví dụ trước).
 - + Sinh viên phải tự hoàn thiện chương trình và chạy đúng.

Bài toán:

Viết hàm tìm UCLN của 2 số nguyên dương, áp dụng tìm

UCLN của 4 số nguyên dương nhập vào từ bàn phím.

```
Hàm tìm UCLN của 2 số
unsigned int UCLN (unsigned int m, unsigned
int n
{ while (m != n)
        \{ if (m>n) m = m - n; \}
           else
                           n = n - m;
    return m;
```

```
int main()
    unsigned int a, b, c, d;
     cout << "Nhap vao 4 so nguyen: " << endl;
     cout << "a = "; cin >> a;
      cout << "b = "; cin >> b;
      cout << "c = "; cin >> c;
      cout << "d = "; cin >> d;
     cout <<"UCLN(" <<a <<", "<<b<<", "<<c<<",
'' << d << '') = " << UCLN(UCLN(a, b), UCLN(c, d)) << endl;
     return 0;
```

Kết quả khi chạy chương trình

```
1. #include<iostream.h>
2. unsigned int UCLN (unsigned int m,
  unsigned int n)
3. \{ while (m != n)
           { if (m>n) m = m - n;
4.
5.
             else
                             n = n - m;
6.
7.
    return m;
```

```
9. int main()
10. { unsigned int a, b, c, d;
     cout <<"Nhap vao 4 so nguyen:" << endl;
11.
12. cout << "a = "; cin >> a;
13. cout << "b = "; cin >> b;
14. cout << "c = "; cin >> c;
15. cout << "d = "; cin >> d;
16. cout <<"UCLN(" <<a <<", "<<b<<", "<<c<<",
   " << d << ") = " << UCLN (UCLN (a, b), UCLN (c, d)) << endl;
17. return 0;
18.
```

Bài toán:

Viết hàm tính P(x,y)=x^y. Áp dụng tính a^n với a và n nhập vào từ bàn phím.

Hàm luỹ thừa

```
Đoạn lệnh in ra a^n
int main()
    int a, n;
    cout << "Nhap co so a: "; cin >> a;
    cout << "Nhap so mu n: "; cin >> n;
    cout<<a<<"^"<<n<<"= "<<luythua(a,n)<<endl;
    return 0;
```

Kết quả khi chạy chương trình

```
Select "C:\Users\LE HIEN\Documents\C-Free\Temp\Untitled4.exe" — X

Nhap co so a: 3

Nhap so mu n: 2

3^2= 9

Press any key to continue . . . _
```

```
1. #include<iostream.h>
2. float luythua(int x, int y)
3. \{ float p = 1; \}
4. for (int i = 1; i \le y; i++)
        p = p*x; //hoac p *= x;
5.
6. return p;
7. }
8. int main()
9. { int a, n;
10. cout << "Nhap co so a: "; cin >> a;
11.
  cout << "Nhap so mu n: "; cin >> n;
12. cout<<a<<"^"<<n<<"= "<<luythua(a,n)<<endl;
13. return 0;
14. }
```

III. BÀI TẬP TỰ GIẢI

Bài toán:

- 1. Viết hàm kiểm tra 3 số có tạo thành 3 cạnh tam giác hay không. Áp dụng với 3 số bất kỳ nhập vào từ bàn phím.
- 2. Viết hàm kiểm tra một số có phải là số nguyên tố không Áp dụng tìm và in ra các số nguyên tố trong phạm vi n.
- 3. Viết hàm kiểm tra một số có phải là số đối xứng không và sử dụng để kiểm tra số n nhập vào từ bàn phím.

Bài toán:

Viết hàm kiểm tra 3 số có tạo thành 3 cạnh tam giác hay không.

Áp dụng với 3 số bất kỳ nhập vào từ bàn phím.

```
#include <iostream.h>
int KTTG(int x, int y, int z)
{
   if (x+y>z && y+z>x && x+z>y)
        return 1;
   else
        return 0;
}
```

```
int main()
      int a, b, c;
     cout << "Nhap vao 3 so nguyen duong "<<endl;
     cout << ``a = ``; cin >> a;
      cout << "b = "; cin >> b;
      cout << "c = "; cin >> c;
      if (KTTG(a,b,c) == 1)
            cout << "La 3 canh tam giac" << endl;
      else
            cout << "Khong la 3 canh tam giac" << endl;
      return 0;
```

```
1. #include <iostream.h>
2. bool KTTG(int x, int y, int z)
3. { if (x+y>z && y+z>x && x+z>y)
           return True;
4.
5. else
6. return False;
7. }
8. int main()
9. { int a, b, c;
10. cout << "Nhap vao 3 so nguyen duong "<<endl;
11. cout<<"a = "; cin>>a;
12. cout << "b = "; cin >> b;
13. cout << "c = "; cin >> c;
14. if (KTTG(a,b,c))
            cout<<"La 3 canh tam giac"<<endl;</pre>
15.
16. else
17.
           cout<<"Khong la 3 canh tam giac"<<endl;</pre>
18. return 0;
19. }
```

Bài toán:

Xây dựng hàm kiểm tra một số có phải là số nguyên tố không. Áp dụng tìm và in ra các số nguyên tố trong phạm vi n.

Định nghĩa hàm kiểm tra nguyên tố

```
int KTSNT(int x)
\{ int count = 0; 
     for (int i=1; i<=x; i++)
         if (x \% i == 0)
               count++;
    if (count==2)
               return 1;
     return 0;
```

```
int main()
   unsigned int n;
     cout << "Nhap vao so nguyen duong n: ";
     cin >> n;
     cout << "Cac so nguyen to trong pham vi" << n << " la:"
<<end1;
     for (int i = 1; i<=n; i++)
           if (KTSNT(i) == 1)
                 cout << i << "\t";
     return 0;
```

Bài toán:

Xây dựng hàm kiểm tra một số có phải là số đối xứng không và sử dụng để kiểm tra số n nhập vào từ bàn phím.

Định nghĩa hàm tìm số đảo ngược của 1 số

```
#include <iostream.h>
/*Ham tim so dao nguoc*/
int reverse num(int n)
  int reverse = 0;
 while (n > 0)
  { reverse = reverse * 10 + n % 10;
     n /= 10;
  return reverse;
```

```
int main()
    int n;
    cout << (">> Nhap so tu nhien = "); cin>>n;
    if( reverse num(n) == n)
     cout << n << " la so doi xung"<<endl;</pre>
    else
     cout << n << " khong phai la la so doi
xung"<<endl;</pre>
    return 0;
```

IV. TỔNG KẾT

Kiến thức cần ghi nhớ trong buổi thực hành:

- 1 Khai báo và định nghĩa hàm
 - 2 Lời gọi hàm
 - 3 Viết chương trình sử dụng hàm
- 4 Phát hiện và sửa lỗi

Lời ngỏ

Trong quá trình học tập nếu sinh viên không hiểu phần nào thì liên hệ trao đổi với giảng viên qua hình thức gửi câu hỏi trên diễn đàn hoặc gửi vào email cho giảng viên.

V. GIAO NHIỆM VỤ TUẦN TIẾP THEO

- 1. Hoàn thành tất cả các bài thực hành trong buổi học và bài tập trong mục D file "B5_Baitap_TTLTCB.docx".
- 2. Sinh viên đọc tài liệu và chuẩn bị trước nội dung học của tuần tiếp theo:
- Lập trình đệ quy
- + Hàm đệ quy
- + Viết chương trình sử dụng hàm đệ quy
- + Phát hiện và sửa lỗi.