

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

Bài Thực Tập

Giải bt với cấu trúc lệnh cơ bản - Câu lệnh while, do...while

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++:

- + Cú pháp câu lệnh while
- + Cú pháp câu lệnh do ... while
- + Viết chương trình sử dụng câu lệnh while, do ... while
- + Phát hiện và sửa lỗi
- Kết quả đạt được:

Sinh viên thành thạo các câu lệnh while, do ... while áp dụng 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: "B4_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 1
- 1.3 Hướng dẫn thực hành bài số 2

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

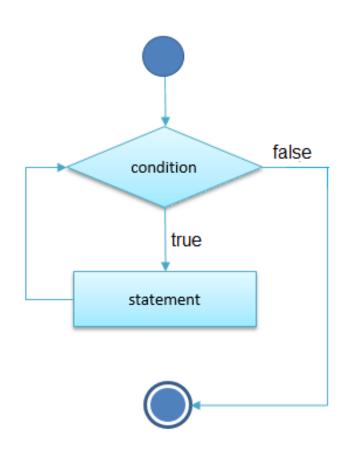
- Sinh viên cần cài đặt được công cụ thực hành.
- Yêu cầu sinh viên đọc lại và ghi nhớ các kiến thức lý thuyết trong mục E trong tài liệu "B4_Tailieu_TTLTCB"
- Hướng dẫn chi tiết ví dụ mẫu để hiểu rõ về cách sử dụng câu lệnh while, do ... while.

1.1 TỔNG HỢP LÝ THUYẾT

Câu lệnh while

Cú pháp

```
lệnh khởi tạo;
while (điều kiện lặp)
     lệnh lặp;
     lệnh tăng/giảm;
```

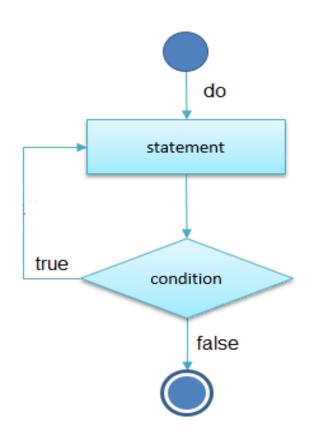


1.1 TỔNG HỢP LÝ THUYẾT

Câu lệnh do ... while

Cú pháp

```
lệnh khởi tạo;
do
     lệnh lặp;
     lệnh tăng/giảm;
 while (điều kiện lặp);
```



Trong bài thực hành này sinh viên tìm hiểu và thực hành cách sử dụng câu lệnh while để tính tổng

Viết chương trình tính tổng các số ngùyên từ 1 đến n.5h = 5h.t

$$S = 1 + 2 + 3 + ... + n$$

$$S_{1} = \begin{cases} 1 & \text{if } \\ 1 & \text{$$

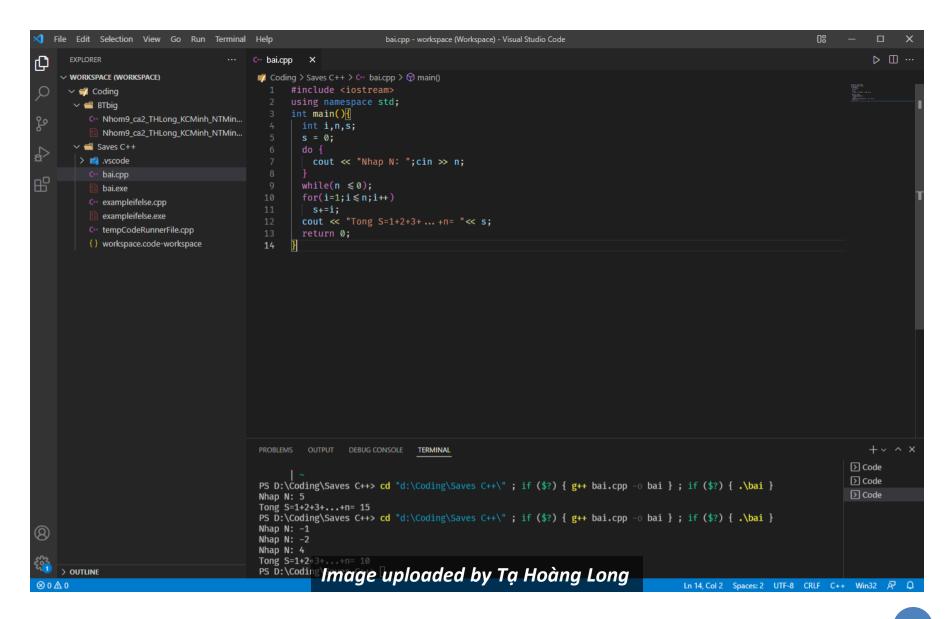
```
std;
         main()
         int s=0;
         int i(1);
         cout<<" nhap n = ";</pre>
         cin>>n;
         while(i<=n)</pre>
12 🗀
         s=s+i;
         cout<<"tong s = "<< s <<"\n";</pre>
         i++;
16
17
                                         Image uploaded by nguyễn trung hiếu
```

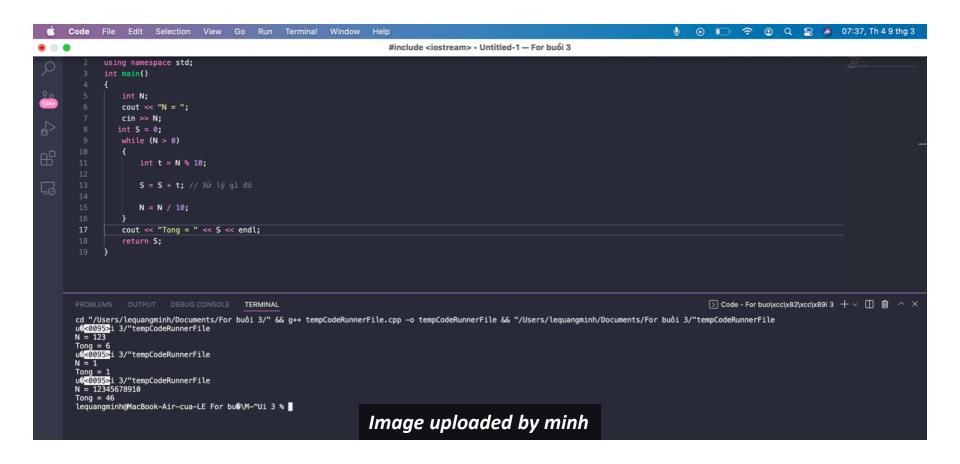
```
S = 1 + 2 + 3 + ... + n.cpp
 1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
     int main()
 4 🗏 {
 5
         int i,n;
          long s=0;
 6
         cout<<"nhap n="; cin>>n;
 8
         i=1;
          do
10 🗎
11
             s=s+i;
 12
              i++;
 13
          }while(i<=n);</pre>
 14
 15
          cout<<"s="<<s;
 16
 17
         return 0;
 18 1 }
      Image uploaded by Trần Thị Hồng
```

```
1 #include<iostream.h>
2 using namespace std;
3 int main() {
      int n, i=1, s=0;
      cout<<"Nhap n =";</pre>
      cin>>n;
      while (i \le n) {
           s+=i;
           1++;
10
      cout<<"Tong S dung while ="<<s<<endl;</pre>
11
      int i1=1, s1=0;
      do{
           s1+=i1;
14
15
           i1++;
16
       }while(i1<=n);</pre>
       cout<<"Tong S dung do while ="<<s1<<endl;</pre>
17
18 }
```

```
S = 1 + 2 + 3 + ... + n.cpp
    #include <iostream>
 2 using namespace std;
     int main()
 4 = {
 5
          int i,n;
 6
          long s=0;
          cout<<"nhap n="; cin>>n;
          i=1;
          do
10 白
11
               s=s+i:
 12
               i++;
 13
          }while(i<=n);</pre>
 14
 15
          cout<<"s="<<s;
 16
 17
          return 0;
 18
```

```
#include <iostream>
     using namespace std;
     int main() {
         int n;
         cout <<"Moi ban nhap n: ";</pre>
         cin >> n;
         int i =1;
         int tong = 0;
10
11
12
         do
13
            tong +=i;
14
            i++;
15
         } while (i<=n);</pre>
17
18
19
         while (i <= n){
20
             tong +=i;
21
22
              i++;
23
25
          cout <<"tong cua phep tinh tu 1 den "<<n<<" la:"<<tong <<endl;</pre>
27
                      Image uploaded by Nguyễn Trường Sơn
```





```
#include<iostream>
      using namespace std;
 3
 4
      int main()
 5
 6
           int n;
           int i=1 , j=1 , s1=0 , s2=0;
           cout << "Nhap n:";
 9
           cin>>n;
10
           cout<<"C1: While"<<endl;
11
           while (i<=n)
12
               s1+=i;
13
14
               i++;
15
16
           cout<<"s="<<s1<<endl;
17
           cout<<"C2: do...while"<<endl;
18
           do
19
20
               s2+=j;
21
               j++;
22
           \} while (j \le n);
23
           cout<<"s="<<s2;
24
           retur Image uploaded by ngô ngọc văn
```

```
▷ Ш …
                    ··· C testcode.cpp X C test2.cpp 0
 EXPLORER
V OPEN EDITORS 1 UNSAVED

    Vscode > Cpp > HK2-TTLT > ← testcode.cpp > ...

  X testcode.cpp Vscode ...
                                 #include<math.h>
                                 using namespace std;
V UNTITLED (WORKSPACE)

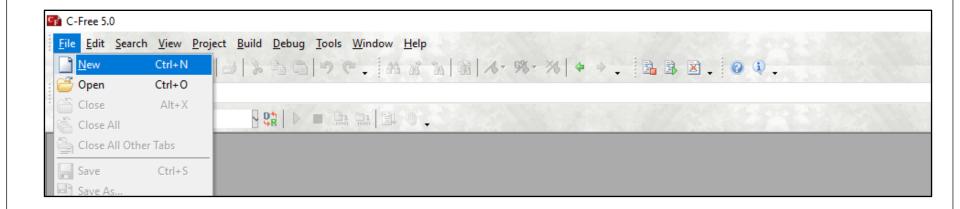
→ O Vscode

  > 🔯 .vscode
  V 😇 Cpp
   > HK2-ITC
                                     cout << "Nhap vao n: ";

✓ I HK2-TTLT

    > BT
    > For
    > III IF-ELSE
    > Switch
    ∨ m while_doWHILE
                                     cout << "Tong tu 1 den "<<n<< " = "<<sum <<endl;</pre>
                                     system("pause");
      test2.exe
         testcode.cpp
      testcode.exe
    > III ITC
   > TiCoSo15a4
  > D HTML
  > 🔃 Java
 > O DEMO
                                     cout << "Nhap vao n: ";
                                     cout << "Tong tu 1 den "<<n<< " = "<< sum <<endl;</pre>
                                     system("pause");
                                     return 0;
> OUTLINE
> DEPENDENCIES
                                                        Image uploaded by Nguyễn Đức Hải
> TASK EXPLORER
 0 ≜ 0  C/C++: Build and debug active file (Vscode) §
```

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

```
void main()
```

Bước 4: Khai báo biến điều khiển i, giá trị cuối n và biến tổng

```
int i, n; //i là biến điều khiển của vòng for long int S=0; //khai báo và khởi tạo biến tổng
```

Bước 5: Nhập giá trị cho số n

```
cout << "Nhap n: "; cin>>n;
```

Bước 6: Sử dụng câu lệnh while để tính tổng

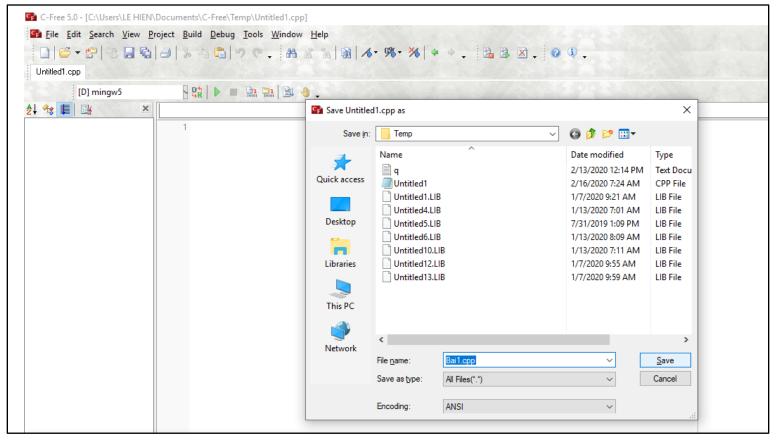
Bước 7: In kết quả ra màn hình:

```
cout <<"Tong cac so nguyen tu 1 den " <<n<<" la
"<<S<<endl;</pre>
```

```
#include <iostream.h>
void main()
 int i, n;
     long int S=0;
     cout << "Nhap n: "; cin>>n;
     i = 1
     while (i \le n)
                              //hoac S += i;
     S = S + i;
          i++;
     cout <<"Tong cac so nguyen tu 1 den "
     <<n<<" la "<<S<<endl;
```

```
#include <iostream.h>
void main()
 int i, n;
     long int S=0;
     cout << "Nhap n: "; cin>>n;
     i = 1
     do
     S = S + i;
                             //hoac S += i;
         i++;
     } while (i<=n);
     cout <<"Tong cac so nguyen tu 1 den "
     <<n<<" la "<<S<<endl;
```

- **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:

```
■ "C:\Users\LE HIEN\Documents\C-Free\Temp\Untitled1.exe" 

Nhap n: 10

Tong cac so nguyen tu 1 den 10 la 55

Press any key to continue . . . ■
```

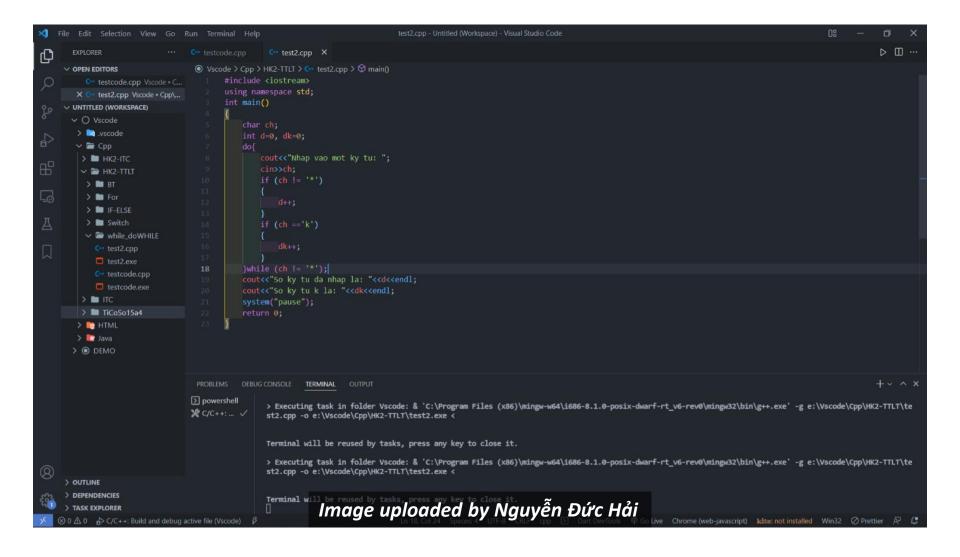
Tóm lại: Trong bài thực hành 01 chúng ta đã biết cách xây dựng một chương trình cơ bản của C++, cách sử dụng câu lệnh while.

Trong bài thực hành này sinh viên tìm hiểu và thực hành cách sử dụng câu lệnh do ... while.

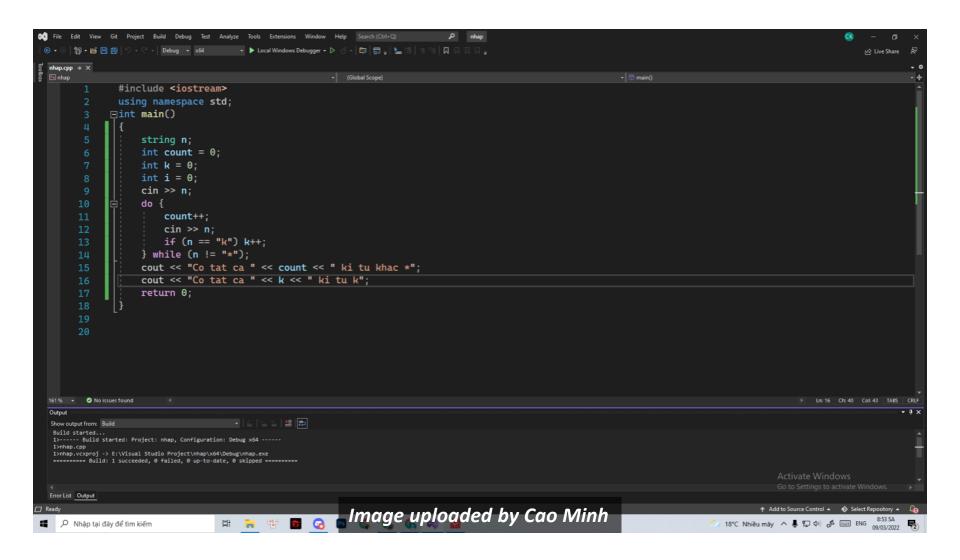
Bài toán:

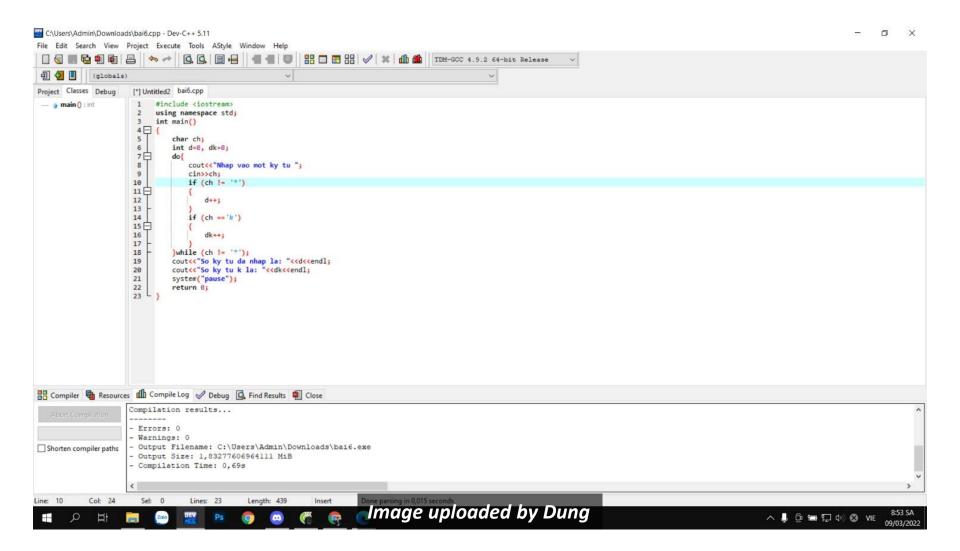
Viết chương trình nhập vào một ký tự cho đến khi dấu * được nhập vào và thực hiện các công việc sau:

- a) Đếm số ký tự đã nhập không kể dấu *
- b) Trong đó có bao nhiều ký tự 'k'

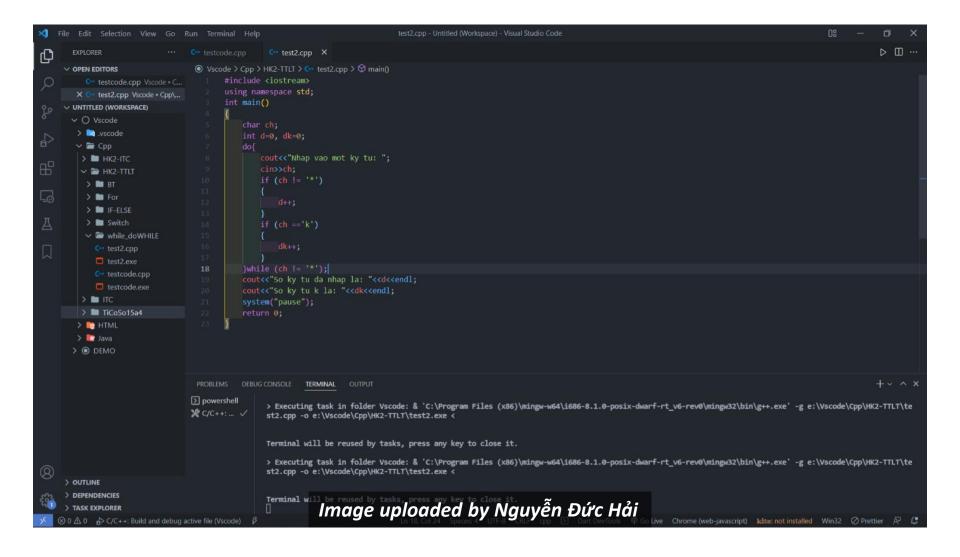


```
#include<iostream>
1
2
     using namespace std;
3
     int main(){
5
          char c;
6
          int dem = 0;
7
          int demkt = 0;
8
          do{
9
              cout << "Nhap ki tu: ";
              cin >> c;
10
              if(c != '*'){
11 -
12
                  dem++;
13
                  if(c == 'k'){
14
                      demkt ++;
15
16
              cout << "Nhap lai: " << "\n";
17
          }while(c!='*');
18
          cout << "So ki tu da nhap la: " << dem << endl;
19
          cout << "So ki tu k da nhap la: " << demkt << endl;
20
          return 0;
21
22
                   Image uploaded by Nguyễn Sách Nam
```





```
S = 1 + 2 + 3 + ... + n.cpp ki tu.cpp
   #include <iostream>
    using namespace std;
    int main()
 3
 4 = {
 5
         char ch;
 6
         int d=0, dk=0;
 7
     do
 8 🗦 {
         cout << "nhap vao mot ki tu :\n "; cin>>ch;
10
         if (ch !='*')
11
           d++;
12
         if (ch == 'k')
13
             dk++;
14
15
    } while (ch != '*');
16
         cout << "\n So ky tu da nhap la: "<<d;
17
18
         cout << "\n So ky tu k la: "<<dk;
19
20
         return 0;
21
22
               Image uploaded by Trần Thị Hồng
```



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>
```

char ch; //ch là biến nhập

Bước 3: Khai báo hàm main() là hàm chính của chương trình

```
void main()
```

Bước 4: Khai báo biến

```
int d=0, dk=0; //khai báo và khởi tạo biến đếm
```

Bước 5: Sử dụng câu lệnh do ... while để đếm:

Bước 6: In kết quả ra màn hình:

```
cout<<"So ky tu da nhap la: "<<d<<endl;
cout<<"So ky tu k la: "<<dk<<endl;</pre>
```

```
#include <iostream.h>
void main()
 char ch;
     int d = 0, dk = 0;
     do {
         cout << "Nhap vao mot ky tu "; cin>>ch;
          if (ch != '*')
                             d++;
          if (ch == 'k') 	 dk++;
     } while (ch != '*');
     cout << "So ky tu da nhap la: "<<d<<endl;
     cout << "So ky tu k la: " << dk << endl;
```

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\Untitled1.exe" — X

Nhap vao mot ky tu a

Nhap vao mot ky tu t

Nhap vao mot ky tu k

Nhap vao mot ky tu k

So ky tu da nhap la: 4

So ky tu k la: 1

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

 Chương trình hoàn chỉnh sinh viên xem trong tài liệu "B4 Tailieu TTLTCB"

Tóm lại: Trong bài thực hành này chúng ta sẽ biết cách sử dụng câu lệnh do ... while.

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 chương trình nhập vào 1 số nguyên n (0<n<50). Nếu nhập sai, yêu cầu nhập lại

Đoạn lệnh nhập vào số nguyên n và kiểm tra tính hợp lệ

```
int n;
do {
       cout << "Nhap n: "; cin>>n;
       if (n \le 0 \mid | n \ge 50)
         cout << "\nNhap lai so n!" << endl;
} while (n <= 0 \mid | n >= 50);
```

Chương trình hoàn chỉnh sinh viên xem trong tài liệu

```
"B4_Tailieu_TTLTCB"
```

Kết quả khi chạy chương trình

```
■ Select "C:\Users\LE HIEN\Documents\C-Free\Temp\Untitled1.exe" — X

Nhap n = 51
Nhap lai so n

Nhap n = 5

Press any key to continue . . .
```

Bài toán:

Viết chương trình sinh dãy số theo dạng sau:

1

12

123

1234

12345

123456

. . .

123456...n

Nhập giá trị cho n

```
int n;
cout << "Nhap so n: ";
cin >> n;
```

Đoạn lệnh in ra màn hình

```
//chỉ số hàng
int i = 1;
while (i \le n)
 int j = 1; //chỉ số cột
  while (j <= i)
   { cout <<j<<" ";
       j++;
    cout <<"\n";
    <u>i++;</u>
```

```
1. #include <iostream.h>
2. int main()
3. { int n;
4. cout << "Nhap so nguyen duong n: "; cin>>n;
5. int i = 1; //chi so hang
6. while (i \le n)
7. { int j = 1; //chi so cot
               while (j \le i)
8.
                { cout<<j<<" ";
9.
10.
               j++;
               cout<<"\n";
11.
               <u>i++;</u>
12.
13.
14. return 0;
15.}
```

```
1. #include <iostream.h>
2. int main()
3. { int n;
  cout << "Nhap so nguyen duong n: ";cin>>n;
4.
5. for (int i = 1; i \le n; i++)
                 for (int j = 1; j <= i; j++)
6.
                     cout<<j<<" ";
7.
                 cout << " \ n";
8.
9.
10. return 0;
11.}
```

Kết quả khi chạy chương trình

Bài toán:

Viết chương trình nhập vào 1 số thực a (1<a<2). Tìm và in ra số n nhỏ nhất sao cho:

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} > a.$$

Với n tìm được hãy in ra S

```
1. #include <iostream.h>
2. int main()
3. { float a;
4. do
5. { cout<<"Nhap so thuc a: "; cin>>a;
         if (a<=1 || a>=2)
6.
                cout<<"\nNhap lai so a!"<<endl;</pre>
7.
8. while (a<=1 | | a>=2);
```

```
9. int i = 1;
10. float S = 0;
11. do { S = S + (float) 1/i;
         <u>i++</u>;
12.
13. } while (S<=a);
14. cout<<"\nSo n nho nhat la: "<<i-1<<endl;
15. cout << "Tong la: " << S << endl;
16. return 0;
17.}
```

Kết quả khi chạy chương trình

III. BÀI TẬP TỰ GIẢI

- 1. Viết chương trình tính tổng: S = 1 + 3 + 5 + ... + (2n-1)
- 2. Viết chương trình tính tổng S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + ... + 1/n
- 3. Viết chương trình nhập vào một số nguyên và kiểm tra xem số đó có phải là số nguyên tố hay không?
- 4. Viết chương trình nhập vào một số thực cho đến khi số 0 được nhập vào và thực hiện các công việc sau:
- a) Đếm số phần tử đã nhập không kể số 0
- b) Tính trung bình cộng các phần tử đã nhập
- c) Trong đó có bao nhiều phần tử âm

III. BÀI TẬP TỰ GIẢI

- 5. Viết chương trình tính tính tích P = 2*4*6* ...*2n
- Viết chương trình nhập vào một số thực a (1<a<2). Tìm số n nhỏ nhất sao cho

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} > a$$

Với n tìm được hãy in ra S

7. Viết chương trình tính tổng:

$$S = 1.2 + 2.3 + 3.4 + ... + n.(n+1)$$

III. BÀI TẬP TỰ GIẢI

8. Viết chương trình tính tổng.

$$S = 1 + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{(2n-1)^2}$$

- 9. Viết chương trình tìm UCLN, BCNN của 2 số nguyên dương p, q (p>q).
- 10. Một người gửi tiền ngân hàng số tiền t trong n tháng với lãi suất (ls%/1 tháng) Sau mỗi tháng lãi nhập vào gốc. Tính số tiền người đó được lĩnh sau n tháng.

3.1 HƯỚNG DẪN BÀI 04

Bài toán:

Viết chương trình nhập vào một số thực cho đến khi số 0 được nhập vào và thực hiện các công việc sau:

- a) Đếm số phần tử đã nhập không kể số 0
- b) Tính trung bình cộng các phần tử đã nhập
- c) Trong đó có bao nhiều phần tử âm

3.1 HƯỚNG DẪN BÀI 04

```
1. #include <iostream.h>
2. void main()
3. \{float a, S=0;
4. int d = 0, da = 0;
5. do {
6.
          cout<<"Nhap vao mot so thuc"; cin>>a;
          if (a != 0) { S += a; d++; }
7.
8.
        if (a <0) da++;
9.
     } while (a != 0);
10. cout << "\nTrung binh cong cac phan tu da
     nhap la: "<<S/d<<endl;</pre>
11. cout << "So phan tu am la: " << da << endl;
12.}
```

3.2 HƯỚNG DẪN BÀI 06

Bài toán:

Viết chương trình nhập vào một số thực a (1<a<2). Tìm số n nhỏ nhất sao cho

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n} > a$$

Với n tìm được hãy in ra S

3.2 HƯỚNG DẪN BÀI 06

```
1. #include <iostream.h>
2. int main()
3. { float a, S=0;
4.
  int i=1;
5. cout << "Nhap vao mot so thuc"; cin>>a;
6. do {
                 S += (float)1/i;
7.
8.
                 i++;
     } while (S < a);
9.
   cout<<"\nTrung binh cong cac phan tu da
10.
     nhap la: "<<S/d<<endl;</pre>
11. cout << "So phan tu am la: " << da << endl;
12. return 0;
13. }
```

3.3 HƯỚNG DẪN BÀI 07

Bài toán:

Viết chương trình tính tổng:

$$S = 1.2 + 2.3 + 3.4 + ... + n.(n+1)$$

3.3 HƯỚNG DẪN BÀI 07

```
1. #include <iostream.h>
2. #include <math.h>
3. void main()
4. { int n, i=1;
  long S = 0;
5.
  cout << "Nhap n: ";cin >> n;
6.
7. while (i \le n)
8. \{S += i*(i+1);
          i++;
9.
10.
11. cout << "S = " << S << endl;
12.}
```

3.3 HƯỚNG DẪN BÀI 07

```
1. #include <iostream.h>
2. #include <math.h>
3. void main()
4. { int n;
5. float S = 0;
6. cout << "Nhap n: "; cin >> n;
7. for (int i = 1; i \le n; i++)
           S += i*(i+1);
8.
    cout << "S = " << S << endl;
9.
10.}
```

3.4 HƯỚNG DẪN BÀI 08

Bài toán:

Viết chương trình tính tổng:

$$S = 1 + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{5^2} + \dots + \frac{1}{(2n-1)^2}$$

3.4 HƯỚNG DẪN BÀI 08

```
1. #include <iostream.h>
2. #include <math.h>
3. void main()
4. { int n;
5. float sum = 0;
  cout << "Nhap n ( 1 < n ): ";
6.
7. cin >> n;
8. for (int i = 1; i \le n; i++)
           sum += (float) 1/pow(2*i-1, 2);
9.
10. cout << "S = " << sum << endl;
11.}
```

3.4 HƯỚNG DẪN BÀI 08

```
#include <iostream.h>
#include <math.h>
void main()
    int n, i = 1;
     float sum = 0;
     cout << "Nhap n (1 < n): "; cin >> n;
     while (i \le n)
     { sum += (float) 1/pow(i, 3);
          <u>i++;</u>
     cout << "S = " << sum << endl;
```

3.5 HƯỚNG DẪN BÀI 09

Bài toán:

Viết chương trình nhập vào hai số nguyên dương m, n. Tìm và in ra

UCLN và BCNN của 2 số đó.

3.5 HƯỚNG DẪN BÀI 09

```
1. #include <iostream.h>
2. int main()
3. { int m, n, x, y, UCLN;
4. cout << "Nhap 2 so nguyen duong m, n: ";
     cin>>m>>n;
5. x = m; y = n;
  while (x!=y)
6.
   \{ (x>y) \quad x = x - y;
7.
8.
         else y = y - x;
9.
10. UCLN = x;
11. cout << "\nUoc chung lon nhat la "<< UCLN << endl;
12. cout << "Boi chung nho nhat la "<< (m*n) /UCLN << endl;
13. return 0;
14. }
```

3.6 HƯỚNG DẪN BÀI 10

Bài toán:

Một người gửi tiền ngân hàng số tiền t trong n tháng với

lãi suất (ls%/1 tháng) Sau mỗi tháng lãi nhập vào gốc.

Tính số tiền người đó được lĩnh sau n tháng.

3.6 HƯỚNG DẪN BÀI 10

```
1. #include <iostream.h>
2. int main()
3. { int n;
4. float t, ls, tong tien;
5. cout << "Nhap so tien gui: "; cin>>t;
6. cout << "Nhap so thang gui: "; cin>>n;
  cout<<"Nhap lai suat: "; cin>>ls;
7.
     for (int i = 1; i <= n; i++)</pre>
8.
     { tong tien = t + t*ls;
9.
10.
           t = tong tien;
   cout<<"Tong tien = "<<tong tien<< endl;
11.
12. return 0;
13.}
```

IV. TỔNG KẾT

Kiến thức cần ghi nhớ trong buổi thực hành:

- 1 Cú pháp câu lệnh while
 - 2 Cú pháp câu lệnh do ... while
 - 3 Viết chương trình sử dụng câu lệnh while
- Viết chương trình sử dụng câu lệnh do...while

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 "B4_Baitap_TTLTCB.docx".
- 2. Sinh viên đọc tài liệu và chuẩn bị trước nội dung học của tuần tiếp theo:
- Giải bài tập bằng cách sử dụng hàm
- + Khai báo hàm,
- + Định nghĩa hàm,
- + Viết chương trình sử dụng hàm
- + Phát hiện và sửa lỗi.