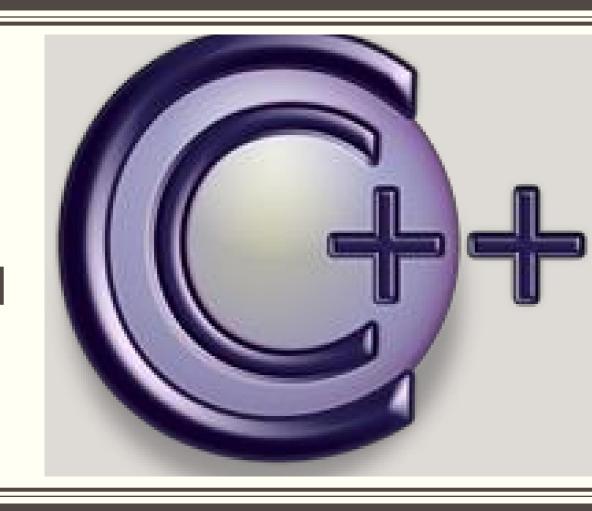
BÀI 2

CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN TRONG C++



Giảng viên: Nguyễn Văn Đồng- Khoa Công nghệ thông tin – ĐH Thủy Lợi

Email: nvdong@tlu.edu.vn

NỘI DUNG

- Thuật toán và phương pháp biểu diễn thuật toán
- Sử dụng Dev-C++
- Cấu trúc chương trình C++
- Các khái niệm cơ bản trong C++
 - ✓ Định danh phép gán
 - ✓ Dữ liệu
 - ✓ Biểu thức, khối lệnh
 - ✓ Toán tử
 - √ Hàm trong thư viện C++



THUẬT TOÁN

- Thuật toán: là một tập hữu hạn các chỉ thị (bước) khi được thực thi sẽ chuyển thông tin đầu vào thành thông tin đầu ra.
- Tại sao cần thuật toán? Máy tính chỉ giải quyết được vấn đề khi đã có hướng dẫn giải rõ ràng và đúng

Các đặc trưng:

- ➤ Tính hữu hạn
- > Tính đúng
- ▶ Đầu vào, đầu ra
- > Tính hiệu quả: dựa trên khối lượng tính toán, không gian và thời gian
- > Tính tổng quát: áp dụng cho mọi trường hợp

THUẬT TOÁN

- Ví dụ: Thuật toán để giải phương trình bậc nhất : ax + b = c (a,b,c là các số thực):
 - ➤ Đầu vào: các hệ số a, b, c
 - > Đầu ra: nghiệm của phương trình
 - Các bước thuật giải:

- 1. Cho các giá trị a, b, c
- 2. Nếu $\mathbf{a} = 0$
 - Nếu b = c thì "phương trình có vô số nghiệm"
 - Nếu b ≠ c thì "phương trình vô nghiệm"
- 3. Nếu **a** ≠ 0
 - •Phương trình có duy nhất 1 nghiệm x = (c-b)/a

1. Bằng ngôn ngữ tự nhiên:

- > Liệt kê bằng lời các bưởc của thuật toán
- → Đơn giản, không cần kiến thức nền tảng
- ➤ Dài dòng

2. Bằng mã giả:

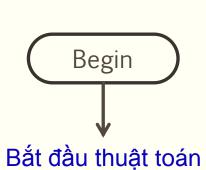
- Là bản mô tả ngắn gọn, giúp con người có thể hiểu dễ dàng
- ➤ Độc lập với môi trường phát triển

*Ví dụ: giải phương trình bậc $2 a^*x^2 + b^*x + c = 0$

```
1. Yêu cầu nhập giá trị a, b, c
2. if a = 0 then
     if b= 0 then
          if c = 0 then
               xuất kết quả: phương trình vô số nghiệm
6.
          else
               xuất kết quả: phương trình vô nghiêm
     else
          xuất kết quả: phương trình có nghiệm -c/b
10. else
11. Tính giá tri delta = b^2 - 4*a*c
12. If delta>0 then
13. X1 = (-b-sqrt(delta))/(2*a)
14. X2 = (-b+sqrt(delta))/(2*a)
15.
        xuất kết quả: phương trình có 2 nghiệm là x1 và b
16. else
17.
    if delta = 0 then
       xuất kết quả: Phương trình có nghiệm kép là -b/(2*a)
18.
19. else
       xuất kết quả: phương trình vô nghiệm
10.
```

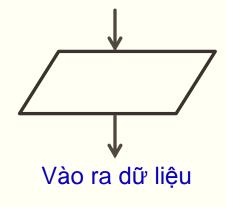
3. Bằng lưu đồ:

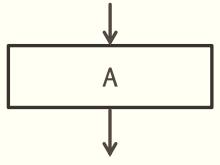
- sử dụng các khối để biểu diễn thuật toán



End

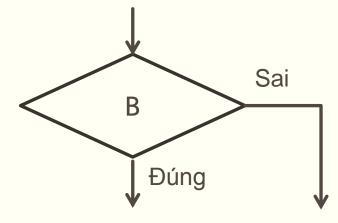
Kết thúc thuật toán





Thực hiện công việc A

Kiểm tra điều kiện

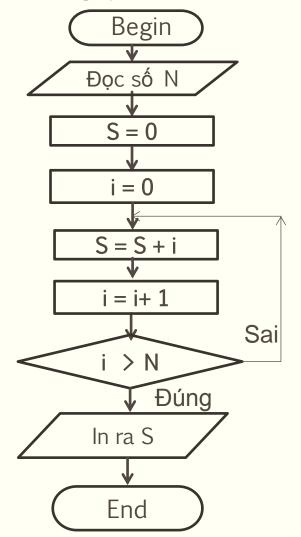


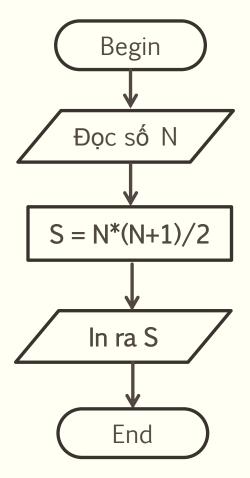
Tùy vào trạng thái của B là đúng hay sai mà rẽ nhánh thích hợp

Ví dụ: Lưu đồ tính tổng của N số nguyên đầu tiên với các thuật toán khác nhau?

≻Đầu vào: số nguyên N

≻Đầu ra: tổng N số





4. Bằng ngôn ngữ lập trình

- Được thiết kế và chuẩn hóa để truyền các chỉ thị cho máy tính
- Mô tả đầy đủ và rõ ràng thuật toán

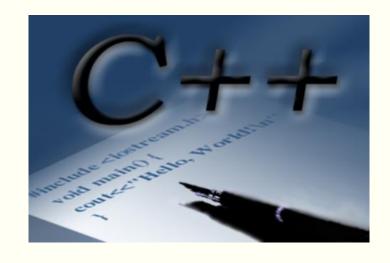
P BÀI TẬP

■ Bài 1:Xây dựng thuật toán tính tổng các số chẵn và tổng các số lẻ trong dãy gồm n số nguyên được nhập.

■ Bài 2: Xây dựng thuật toán tìm giá trị lớn nhất của một dãy số nguyên có N số.

NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C++

- > C++ được phát triển bởi **Bjane Stroustrup** nhằm mở rộng ngôn ngữ C vào năm 1979
- Dược ISO duyệt vào năm 1998
- ➤ C++ là ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng



MÔI TRƯỜNG PHÁT TRIỂN C++

Dev-C++

- > Hỗ trợ đầy đủ tính năng cho ngôn ngữ lập trình C/C++
- ➤ Hỗ trợ soạn mã nguồn
- > Sử dụng trình MinGW của GCC làm trình biên dịch

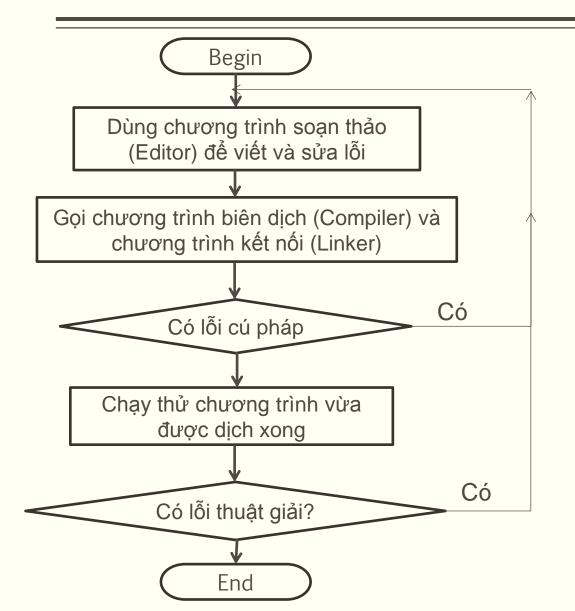
DEV

Đường dẫn download:

http://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/latest/download

++

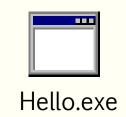
CÁC BƯỚC CƠ BẢN ĐỂ VIẾT CHƯƠNG TRÌNH



- Editor là chương trình để viết mã nguồn
- ➤ Tên các tệp mã nguồn có dạng *.cpp

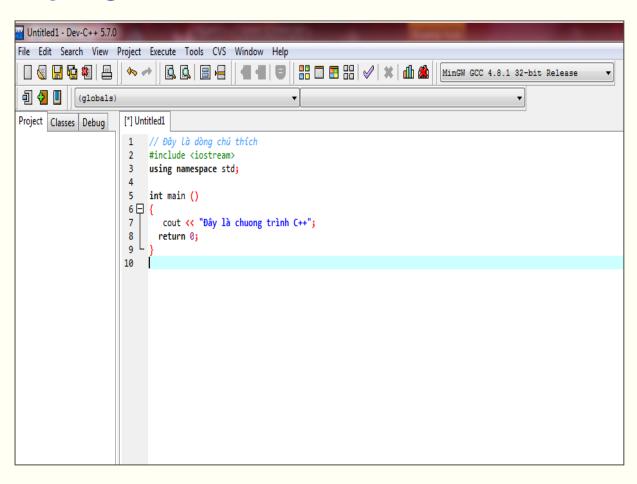


- ▶ Dịch mã nguồn ra tệp OBJ
- ➤ Liên kết các tệp OBJ qua Linker
- ➤ Kết quả trả ra file .exe



CÁC BƯỚC CƠ BẢN ĐỂ VIẾT CHƯƠNG TRÌNH

Dev-C++



> Tạo mới 1 file mã nguồn:

File -> New -> Source File (Ctrl + N)

> Lưu nội dung file mã nguồn:

File -> Save (Ctrl + S)

Biên dịch chương trình:

Execute -> Compile (F9)

> Chạy chương trình:

Execute -> Run (F10)

➤ Biên dịch và chạy chương trình:

Execute -> Complie & Run (F11)

CÂU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH C++

Ví dụ:

```
1. // Đây là dòng chú thích
2. #include <iostream>
3. using namespace std;
  int main ()
      cout << "Day la chuong trinh C++";</pre>
     return 0;
```

CÂU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH C++

Giải thích:

- Dòng 1: Là dòng chú thích, bắt đầu bằng "//"
- Dòng 2: Khai báo sử dụng thư viện

#include <tênthưviện>

 Dòng 3: Khai báo sử dụng không gian tên

using namespace tên;

- Dòng 4: Dòng trắng
- Dòng 5: Khai báo hàm, main là hàm đặc biệt, gọi đầu tiên khi chương trình chạy
- Dòng 6, 9: Bắt đầu và kết thúc khối lệnh của hàm main
- Dòng 7: xuất xâu ký tự ra màn hình
- Dòng 8: Câu lệnh thoát khỏi hàm main



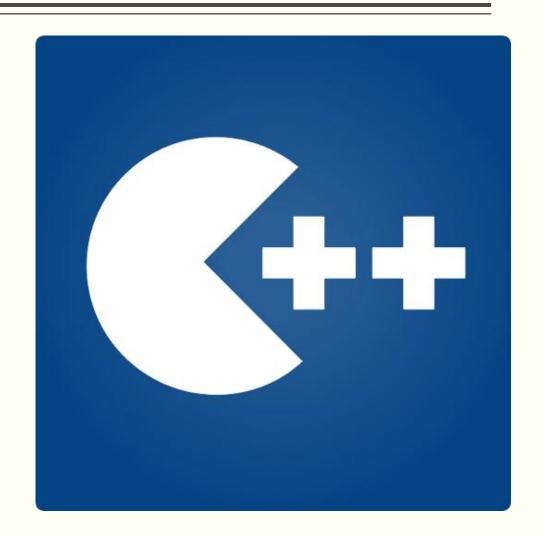
TÌM LÕI SAI

■ Tìm những lỗi sai trong chương trình sau:

```
/ Chuong trinh 2
     include <iotream</pre>
3.
     usingnamespace std
4.
     int main
6.
7.
        cout << "Bài 2";
        cout << "Cac khai niem co ban trong C++";</pre>
8.
9.
       return 0;
10.
```

CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN TRONG C++

- ➤Từ khóa
- ➤ Định danh
- ≻Câu lệnh và khối lệnh
- >Chú thích
- Các kiểu dữ liệu cơ sở
- ≽Biến
- ≻Hằng
- ➤ Toán tử
- ➤ Các hàm trong thư viện



TÙ KHÓA

• Các từ cơ bản của ngôn ngữ, không thể định nghĩa lại

alignas (since C++11)	enum	return
alignof (since C++11)	explicit	short
and	export(1)	signed
and_eq	extern	sizeof
asm	false	static
auto(1)	float	static assert (since C++11
bitand	for	static cast
bitor	friend	struct
bool	goto	switch
break	if	template
case	inline	this
catch	int	thread_local (since C++11)
char	long	throw
char16_t (since C++11)	mutable	true
char32_t (since C++11)	namespace	try
class	new	typedef
compl	noexcept (since C++11)	typeid
const	not	typename
Constexpr (since C++11)	not_eq	union
const_cast	nullptr (since C++11)	unsigned
continue	operator	using(1)
decltype (since C++11)	or	virtual
default(1)	or_eq	void
delete(1)	private	volatile
do	protected	wchar_t
double	public	while
dynamic_cast	register	хог
else	reinterpret_cast	xor_eq

ĐỊNH DANH

- Là đặt tên cho các đối tượng trong chương trình
- Các đối tượng:
 - Biến
 - > Hằng số
 - > Hàm
 - ➤ Kiểu dữ liệu
- Quy tắc đặt tên định danh:
 - ✓ Bắt đầu bằng các chữ cái (a..z, A..Z) hoặc "_"
 - ✓ Có thể chứa chữ số (0..9) hoặc kí tự "_"
 - √ C++ phân biệt chữ hoa, chữ thường
 - ✓ Không trùng với các từ khóa C++
 - ✓ Không chứa khoảng trống ở giữa
 - √ Không chứa các ký tự đặc biệt





Định danh nào sau đây là đúng/sai? Vì sao?

- CamelCase
- 2. camelCase
- 3. PI
- 4. 20_tuoi
- 5. return
- 6. nghiem1
- 7. m&m
- 8. chieu cao



ĐỊNH DANH

- Quy tắc con lạc đà:
 - o Tên biến, hàm: viết thường từ đầu tiên, viết hoa chữ cái đầu từ tiếp theo
 - o **Tên hằng số**: viết hoa toàn bộ, sử dụng dấu gạch dưới để phân cách
 - o Kiểu dữ liệu mới: viết hoa chữ cái đầu tiên của tất cả các từ

Định danh	Loại đối tượng
HANG_SO	Hằng số
a,b, i,j, chieuDai, chieuRong	Biến
tinhTong, tinhTrungBinh	Hàm
SinhVien, KhachHang	Kiểu dữ liệu mới

LỆNH, KHỐI LỆNH

Câu lệnh:

- Câu lệnh là thực hiện một chỉ thị
- Kết thúc bằng dấu chấm phẩy ";"

// Đây là dòng chú thích #include <iostream> using namespace std; int main () { cout << "Đây là chương trình C++"; return 0; }</pre>

Khối lệnh:

- Tập hợp nhiều câu lệnh
- Nhóm trong cặp dấu ngoặc {}
- Các câu lệnh có thể viết trên cùng một dòng
- Các câu lệnh thực hiện tuần tự từ trên xuống dưới.

```
// Đây là dòng chú thích
#include <iostream>
using namespace std;

int main ()
{
   cout << "Đây là chương trình C++";
   return 0;
}</pre>
```

CHÚ THÍCH

- Là lời giải thích vắn tắt cho câu lệnh hay đoạn chương trình
- Không ảnh hưởng đến kết quả thực thi của chương trình
- Cách viết chú thích:
 - ➤ Chú thích một dòng: sử dụng //
 - ➤ Chú thích nhiều dòng: sử dụng /* và */
- Ví dụ:

```
/* Chuong trinh tinh dien tro tuong duong
  Nhap ba gia tri cho ba dien tro
  Tinh dien tro tuong duong va hien thi ket qua */
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
  //Cac cau lenh bat dau tu day
}
```

CÁC KIỂU DỮ LIỆU CƠ SỞ

Kiểu dữ liệu	Mô tả	Cỡ	Dải dữ liệu
char	Kiểu kí tự	1byte	signed: -128 to 127 unsigned: 0 to 255
short int(short)	Kiểu số nguyên	2bytes	signed: -32768 to 32767 unsigned: 0 to 65535
int	Kiểu số nguyên	4bytes	signed: -2147483648 -> 2147483647 unsigned: 0 to 4294967295
long int	Kiểu số nguyên	4bytes	signed: -2147483648 -> 2147483647 unsigned: 0 to 4294967295
bool	Kiểu logic	1byte	true or false
float	Kiểu số thực	4bytes	+/- 3.4e +/- 38 (~7 digits)
double	Kiểu số thực	8bytes	+/- 1.7e +/- 308 (~15 digits) ²⁵

CÁC KIỂU DỮ LIỆU CƠ SỞ

Ví dụ:

- ➤ Ngày, tháng, năm: int, short int
 - ngày:12, tháng: 1, năm: 2014
- >Số sinh viên trong lớp: int, short int
 - 40
- Chiều dài, chiều rộng của hình chữ nhật: float, double
 - chiều dài: 23.123 (cm), chiều rộng: 12.243 (cm)
- ➤ Các chữ cái: char
 - 'a', 'b', 'A',...,'Z'
- ➤ Các chữ số: char
 - '0', '1', ... '9'



Các giá trị sau thuộc kiểu dữ liệu chuẩn nào?



- a)15.0 b) 1992 c)'?' e)15.172
- d) 3<7 h) 12/5



Chọn kiểu dữ liệu phù hợp cho các trường hợp sau:



- 2. Người dùng có muốn thêm màu sắc hay không?
- 3. Pi (3.14159265)
- 4. Số trang của một văn bản
- 5. Giá của một cổ phiếu (2 số sau dấu phẩy)
- 6. Người sử dụng lựa chọn chức năng trên menu bằng các chữ cái



BIÉN

- Biến là nơi để chứa dữ liệu
- Mọi biến đều có tên và kiểu dữ liệu
- Cú pháp khai báo:
 - ➤ Cách 1: KieuDulieu tenBien;

 - - KieuDulieu tenBien(giaTri);

KieuDulieu tenBien1 = giaTri1,tenBien2 = giaTri2;

Variable



Mọi biến phải được khai báo trước khi sử dụng

Giá trị truyền vào cho biến phải phù hợp với kiểu dữ liệu khai báo

Data

BIÉN

```
■ Ví dụ 1: > Cách 1: int tuoi; //Biến "tuoi" là kiểu số nguyên
                    double chieuCao;
          ➤ Cách 3: double vanToc = 5.2;
                    double giaToc = 9.81, thoiGian (1.5);
Ví dụ 2:
           #include <iostream>
           using namespace std;
           int main ()
               int soLuong = 10.5; //Bien nay chi nhan gia tri 10
               float gia = 300.5;
               cout<<soLuong*gia;</pre>
               return 0;
```



Những khai báo biến sau đúng hay sai?



```
1. int cats=5; dogs=5;
```

- •2. int ten bien;
- •3. int nValue1, double dValue2;
- •4. int nValue3(7), nValue4(8);



Cần tạo bao nhiêu biến lưu dữ liệu đầu vào và kiểu dữ liệu tương ứng là gì?



Bài 1: Nhập hai cạnh hình chữ nhật và tính diện tích hình chữ nhật đó.

 Bài 2: Nhập họ tên và tuổi sinh viên, hiển thị lên màn hình trên cùng một dòng.

BIÉN

Phạm vi sử dụng của biến:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
    int a;
    cin>>a; //Nhap gia tri cho a tu ban phim
    int b = a*2;
    if(a>0)
           int c= b + a;
                                                 Chưa khai báo ở phạm vi
                                                 ngþài
      cout<< c;
      return 0;
                                                            33
```

TOÁN TỬ GÁN

- Là phép gán giá trị, biểu thức, hằng số, hàm vào biến
- Dạng thức:

```
"Ví dụ:
    x = 100;
    y = PI * r * r;
    a = 'A';
    z = x / 2;
    c = true;
```

Gán liên tiếp: nhiều biến gán cùng một giá trị.

$$x = y = z = 200;$$

TOÁN TỬ GÁN

Phép gán mở rộng:

$$x += y \longleftrightarrow x = x + y$$
 $x -= y \longleftrightarrow x = x - y$
 $x *= y \longleftrightarrow x = x * y$
 $x /= y \longleftrightarrow x = x / y$
 $x %= y \longleftrightarrow x = x / y$



Giá trị cuối cùng của a, b là bao nhiêu?

```
// Vi du ve phep gan
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
 int a, b; // a:?, b:?
 a = 10; // a:?, b:?
 b = 4; // a:?, b:?
 a = b; // a:?, b:?
 b += a; // a:?, b:?
 a += 7; // a:?, b:?
 cout << "a:"<< a;</pre>
 cout << " b:" << b;
```

H**ĂNG SÓ**

- Hằng số chứa giá trị không đổi trong chương trình
- Giá trị của hằng số phải xác định ngay khi khai báo
- Khai báo:
 - >Cách 1: Dùng từ khóa tiền xử lý #de faie
 - Cú pháp: #define TEN_HANG_SO giatri
 - Cách 2: Dùng từ khóa const
 - Cú pháp: const kieudulieu TEN_HANG_SO = giatri;

Không có dấu "= " và ";"

HÀNG SỐ

```
#include <iostream>
                                          Tìm từ GIA_TOC, thay bằng 9.81
using namespace std;
#define GIA TOC 9.81
int main ()
    const double V0 = 1.5;
    double t;
    cout<<"Nhap thoi gian t=";</pre>
    cin>>t;
    cout<<" Van toc tai thoi diem "<<t<< " la :"<<V0 + GIA TOC*t;</pre>
    return 0;
                                                                   38
```

BIỂU THỰC VÀ TOÁN TỬ

- Biểu thức (expression): là tổ hợp các toán tử và toán hạng
 - o Toán tử: là các phép toán
 - o Toán hạng: là các biến, hằng số, hàm, giá trị cụ thể...
- Ví dụ:

```
a * (b + c / d)
5 + (c = 3 + 8)
```

Toán tử bao gồm:

- ➤ Toán tử gán
- > Toán tử so sánh
- ➤ Toán tử số học
 ➤ Toán tử điều kiện
- ➤ Toán tử logic

TOÁN TỬ SỐ HỌC

■ Toán tử hai ngôi:

Toán tử	Chức năng	Ví dụ
+	Cộng	x = a + 2;
-	Trừ	a = 7 - 5;
*	Nhân	b = 7 * 5;
/	Chia	c = 5 / 2; d = 5 / 2.0;
%	Lấy số dư của phép chia với số nguyên	e = 4 % 3; // e = 1 e = 4 % 3.0; //Lỗi

TOÁN TỬ SỐ HỌC

Toán tử một ngôi:

Toán tử	Chức năng	Ví dụ
-	Lấy số đối	x = -20; y = -x;
++	Tăng một giá trị	x++; // $x = x + 1++y; // y = y + 1$
	Giảm một giá trị	x; // $x = x - 1y; // y = y - 1$

TOÁN TỬ SỐ HỌC

- Toán tử một ngôi tăng/giảm tiền tố: tăng hoặc giảm giá trị trước khi sử dụng giá trị của toán hạng
- Ví dụ:

```
a = 10;
b = 5;
c = a * ++b; // c= ?
```

- Toán tử một ngôi tăng/giảm hậu tố: tăng hoặc giảm giá trị sau khi sử dụng giá trị của toán hạng
- Ví dụ:

```
a = 10;
b = 5;
c = a * b++; // c= ?
```

TOÁN TỬ LOGIC

Toán tử	Chức năng	Ví dụ	
&&	Trả kết quả là True khi cả 2 toán hạng đều là True	((5 == 5) && (3 > 6)) // trả về false (true && false)	
II	Trả về kết quả là True khi chỉ một trong 2 toán hạng là True	((5 == 5) (3 > 6)) // trả về true (true false)	
!	Chuyển đổi giá trị từ True thành False và ngược lại	!(5 == 5) // trả về false !(6 <= 4) // trả về true !true // trả về false !false // trả về true	

TOÁN TỬ ĐIỀU KIỆN BA NGÔI

Cú pháp:

bieuthucdieukien? Bieuthuc1: Bieuthuc2

Nếu biểu thức điều kiện là True thì trả về biểu thức 1, ngược lại trả về biểu thức 2

```
      (7==5) ? 4 : 3
      // trả về ?

      (7==5+2) ? 4 : 3
      // trả về ?

      (5>3) ? a : b
      // ?

      (a>b) ? a : b
      // ?
```

TOÁN TỬ QUAN HỆ

Toán tử	Mô tả		Ví dụ
==	So sánh bằng	7 == 5 (b=2) == 5	// trả về false // trả về false
!=	Khác	(3!=2)	// trả về true
<	Nhỏ hơn	(5 < 5)	// trả về false
>	Lớn hơn	(3 > 2)	// trả về true
<=	Nhỏ hơn hoặc bằng	(6 <= 6)	// trả về true
>=	Lớn hơn hoặc bằng	(6>= 4+2)	// trả về true

TOÁN TỬ BIT

Toán tử	Mô tả	Ví dụ
&	AND	0 & 0 = 0 $0 & 1 = 01 & 0 = 0$ $1 & 1 = 1$
I	OR	0 0 = 0 1 0 = 1 1 1 = 1
^	XOR	$0 \land 0 = 0$ $0 \land 1 = 1$ $1 \land 0 = 1$ $1 \land 1 = 0$
~	NOT	~0 = 1 ~1 = 0
<<	Dịch bit sang trái	0001<<1 = 0010
>>	Dịch bít sang phải	1000>>1 = 0100

ĐỘ Ư**U TIÊN CỦA TOÁN T**Ử

STT	Toán tử	Mô tả
1	++ ()	Tăng, giảm hậu tố, dấu ngoặc
2	++ ~ !	Tăng, giảm tiền tố, NOT bit, phủ định
3	*/	Nhân, chia
4	+-	Cộng, trừ
5	<< >>	Dịch bit sang trái, Dịch bít sang phải
6	<><=>=	So sánh hơn kém
7	== !=	So sánh bằng, khác
8	&	AND bít

STT	Toán tử	Mô tả	
9	٨	XOR	
10		OR	
11	&&	Toán tử logic AND	
12		Toán tử logic OR	
13	= *= /= %= += -=	Toán tử gán	



Tính giá trị các biến sau?

```
int a= 10;
int b = ++a + 10;  // b=?
```

```
int a= 10, b=5;
b= ((a*3 > 27) && (b+5<18)) ? a*b : --a;
// b=?</pre>
```



Tính giá trị các biểu thức sau?



1.
$$(5 > 3 \&\& 4 < 8)$$

2.
$$(4 > 6 \&\& true)$$

3.
$$(3 >= 3 || false)$$

■ Thêm khai báo #include <cmath> trên phần tiền xử lý

Hàm lượng giác:

Hàm	Mô tả
cos (x)	Tính cosin của một góc x đo bằng radian
sin (x) Tính sin của một góc x đo bằng radian	
tan (x) Tính tag của một góc x đo bằng rad	
acos (x)	Tính acos trả ra giá trị radian
asin(x)	Tính asin trả ra giá trị radian
atan(x)	Tính actag trả ra giá trị radian



■ Ví dụ:

```
/* cos example */
#include <iostream>
#include <cmath> /* cos */
using namespace std;
#define PI 3.14159265
int main ()
  double param, result;
  param = 60.0;
  result = cos ( param * PI / 180.0 );
  cout<<"cosin cua goc "<<param<< " do la "<< result;</pre>
  return 0;
```

Hàm mũ và logarit:

Hàm	Mô tả
exp(x)	Tính e ^x , x có kiểu double , float
log (x)	Tính logarit cơ số e của x, x có kiểu double , float
log10 (x)	Tính logarit cơ số 10 của x, x có kiểu double, float

Hàm lũy thừa, căn, lấy giá trị tuyệt đối:

Hàm	Mô tả	
pow(x, y)	Tính x ^y , x,y có kiểu double , float	
sqrt(x)	Tính căn bậc 2 của x, x có kiểu double, float	
cbrt (x)	Tính căn bậc 3 của x, x có kiểu double, float	
abs(x)	Lấy giá trị tuyệt đối,	

$$e^{3} \longrightarrow \exp(3)$$

$$log10 \longrightarrow \log(10)$$

$$2^{5} \longrightarrow pow(2, 5)$$

$$\frac{1}{2^{\frac{1}{3}}} \longrightarrow pow(2, 1/3.0)$$

$$\sqrt{9} \longrightarrow pow(9, 1/2.0)$$

$$sqrt(9)$$

Hàm làm tròn:

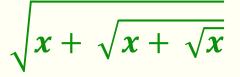
Hàm	Mô tả
ceil(x)	Trả về số nguyên nhỏ nhất không nhỏ hơn x (làm tròn lên), x có kiểu double, float
floor (x)	Trả về số nguyên lớn nhất không lớn hơn x (làm tròn xuống), x có kiểu double, float





Hãy viết các biểu thức sau theo ngôn ngữ C++

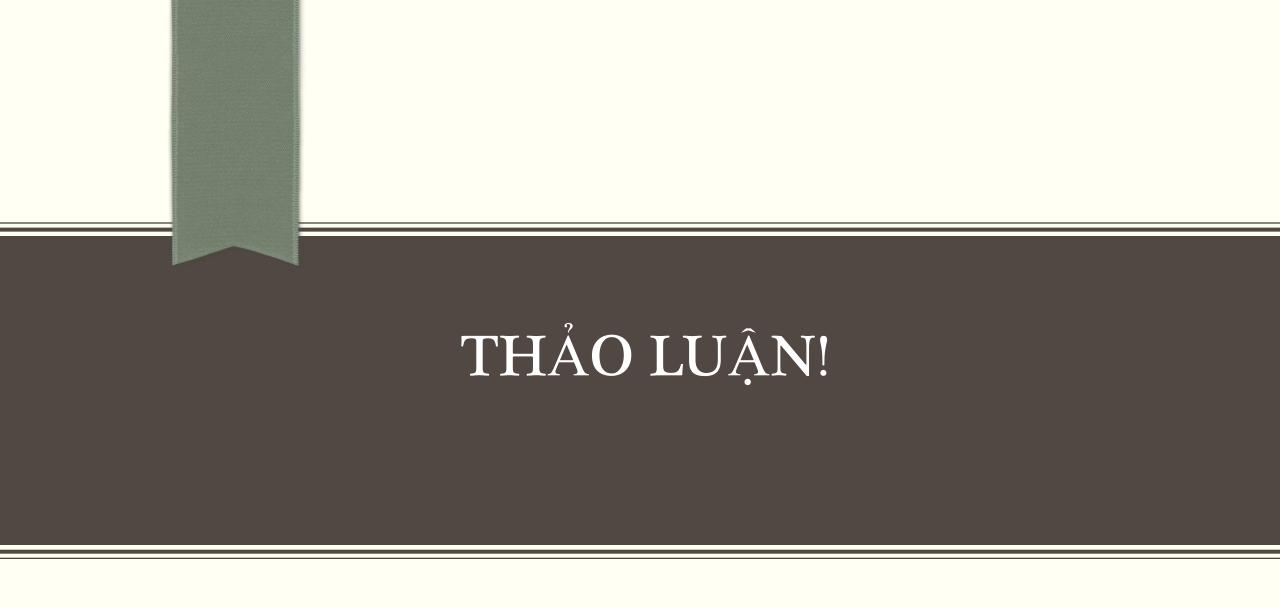






■ Bài 2:

$$x^3 + log_2(x^4 + 2) - \sqrt[3]{x - 4}$$



CHUẨN BỊ CHO BÀI SAU!

■ Nhập xuất: Mục 2.9 trong giáo trình

■ Tệp tin (file): Mục 2.9.3 trong giáo trình