



# TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

## Khoa Khoa học và Kỹ thuật Thông tin

Thực hành - IE103.O21.CNVN

# MỘT SỐ KIẾN THỨC BỔ TRỢ CHO LẬP TRÌNH CSDL

# Nội dung

**Một số câu lệnh thường dùng trong ngôn ngữ SQL**

**Các cấu trúc điều khiển**

**Các hàm thường dùng trong ngôn ngữ SQL**



# Một số câu lệnh thường dùng trong ngôn ngữ SQL

13/03/2024

IE103 - Quản lý thông tin

# Câu lệnh PRINT

- Lệnh **PRINT** được sử dụng để in nội dung (chuỗi ký tự, biến cục bộ, biểu thức,...).

## ► Ví dụ

- Ví dụ 1. In chuỗi 'Hello world'.

```
PRINT 'Hello world'
```

- Ví dụ 2. In số 1.

```
PRINT 1
```

- Ví dụ 3. In kết quả của phép toán 1+1.

```
PRINT 1+1
```

# Câu lệnh PRINT

- Ví dụ 4. In kết quả của phép cộng chuỗi 'Hello' + ' ' + 'world'.

```
PRINT 'Hello' + ' ' + 'world'
```

- Ví dụ 5. In thời gian hiện tại bằng cách sử dụng hàm GETDATE().

```
PRINT GETDATE()
```

- Ví dụ 6. In chuỗi 'Count' và số 1 bằng cách sử dụng hàm CAST() để chuyển đổi kiểu dữ liệu số 1 thành kiểu VARCHAR(5).

```
PRINT 'Count' + CAST(1 AS VARCHAR(5))
```

- Ví dụ 7. In các chuỗi và số liên tiếp nhau: 'Count ', 1, ' AND ', 1 bằng cách sử dụng hàm CONCAT() để nối các chuỗi và số với nhau.

```
PRINT CONCAT('Count ', 1, ' AND ', 1)
```

# Câu lệnh PRINT

- ❑ Để in chuỗi ký tự có chứa tiếng Việt có dấu, nên thêm ký tự **N** vào trước chuỗi ký tự.

## ► Ví dụ

```
PRINT N'Xin chào Việt Nam'
```

# Câu lệnh DECLARE

- ❑ Dùng để khai báo biến cục bộ.
- ❑ Khai báo một biến (với giá trị khởi tạo):

```
DECLARE @Tên_biến Kiểu_dữ_liệu [ = Giá_trị ]
```

# Câu lệnh DECLARE

## ❑ Ví dụ

- ▶ Ví dụ 1. Khai báo biến I có kiểu dữ liệu **INT** với giá trị khởi tạo là 100.

```
DECLARE @I INT = 100
```

```
PRINT @I
```

- ▶ Ví dụ 2. Khai báo biến TestVariable có kiểu dữ liệu **VARCHAR(100)** với giá trị khởi tạo là 'Save Our Planet'.

```
DECLARE @TestVariable VARCHAR(100) = 'Save Our Planet'
```

```
PRINT @TestVariable
```



# Câu lệnh DECLARE

- ❑ Khai báo nhiều biến (với giá trị khởi tạo):

```
DECLARE @Tên_biến_1 Kiểu_dữ_liệu_biến_1 [ = Giá_trị_biến_1 ],  
        @Tên_biến_2 Kiểu_dữ_liệu_biến_2 [ = Giá_trị_biến_2 ],  
        ...  
        @Tên_biến_n Kiểu_dữ_liệu_biến_n [ = Giá_trị_biến_n ]
```

# Câu lệnh DECLARE

## ❑ Ví dụ

- ▶ Ví dụ 1. Khai báo biến var1 và biến var2 có kiểu dữ liệu **INT** với giá trị khởi tạo lần lượt là 3 và 5.

```
DECLARE @var1 INT = 3, @var2 INT = 5  
PRINT 'Var1 = ' + CAST(@var1 AS VARCHAR(5))  
PRINT 'var2 = ' + CAST(@var2 AS VARCHAR(5))  
(Sử dụng hàm CAST() để chuyển đổi kiểu dữ liệu)
```

# Câu lệnh DECLARE

- ▶ Ví dụ 2. Khai báo biến phrase1 và biến phrase2 có kiểu dữ liệu NVARCHAR(10) với giá trị khởi tạo lần lượt là 'Xin chào' và 'Việt Nam'.

```
DECLARE @phrase1 NVARCHAR(10) = N'Xin chào',  
        @phrase2 NVARCHAR(10) = N'Việt Nam'  
PRINT @phrase1 + ' ' + @phrase2
```

# Câu lệnh DECLARE

- ❑ Ngoài cách khai báo biến đi kèm giá trị khởi tạo, chúng ta có thể khai báo biến trước, sau đó gán giá trị cho biến bằng cách:

- ▶ Sử dụng lệnh **SET**:

```
DECLARE @Tên_biến Kiểu_dữ_liệu
```

```
SET @Tên_biến = Giá_trị
```

**Ví dụ.** Khai báo biến I có kiểu dữ liệu **INT**, sau đó gán giá trị 25.

```
DECLARE @I INT
```

```
SET @I = 25
```

```
PRINT @I
```



# Câu lệnh DECLARE

► Sử dụng lệnh **SELECT**:

```
DECLARE @Tên_biến Kiểu_dữ_liệu  
SELECT @Tên_biến = Giá_trị
```

**Ví dụ.** Khai báo biến I có kiểu dữ liệu **INT**, sau đó gán giá trị 25.

```
DECLARE @I INT  
SELECT @I = 25  
PRINT @I
```

# Các cấu trúc điều khiển

13/03/2024

IE103 - Quản lý thông tin

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

- Được sử dụng để thể hiện sự lựa chọn.
- Cú pháp:

IF Điều\_kiện

BEGIN

Các\_câu\_lệnh\_SQL

END

ELSE

BEGIN

Các\_câu\_lệnh\_SQL

END

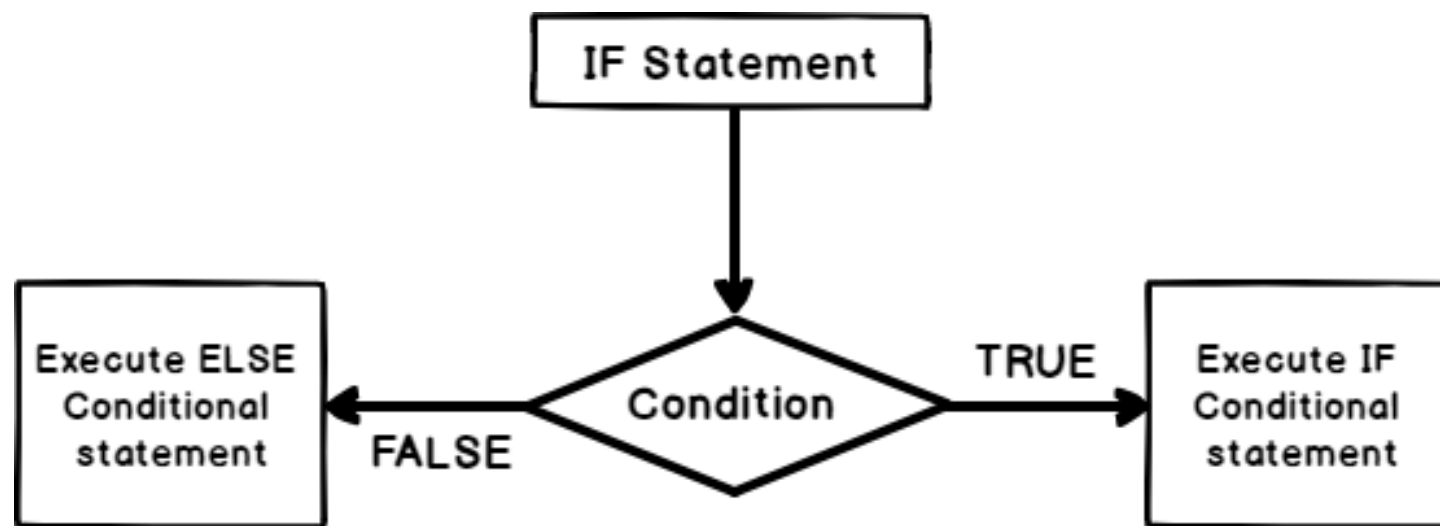
Thực hiện  
nếu điều kiện **đúng**

Thực hiện  
nếu điều kiện **sai**

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

- ▶ Nếu điều kiện **đúng** → Thực hiện đoạn lệnh trong khối **IF**.
- ▶ Nếu điều kiện **sai** → Thực hiện đoạn lệnh trong khối **ELSE**.

□ Sơ đồ khối:





# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

## ❑ Lưu ý

- ▶ Từ điều kiện kiểm tra, cần nắm được:
  - Khi nào thực hiện khối lệnh **IF** . . . (khi nào điều kiện đúng ?) ?
  - Khi nào thực hiện khối lệnh **ELSE** . . . (khi nào điều kiện sai ?) ?
- ▶ Nếu khối lệnh bên trong chỉ gồm 1 câu lệnh, có thể bỏ **BEGIN** . . . **END**.

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

## ❑ Ví dụ

- ▶ Ví dụ 1. Biểu thức điều kiện không chứa biến.

```
IF 1 = 1
```

```
→ PRINT 'Executed the statement as condition is TRUE'
```

```
ELSE
```

```
    PRINT 'Executed the statement as condition is FALSE'
```

- ▶ Ví dụ 2. Biểu thức điều kiện không chứa biến.

```
IF 2 <= 0
```

```
    PRINT 'Executed the statement as condition is TRUE'
```

```
ELSE
```

```
→ PRINT 'Executed the statement as condition is FALSE'
```

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

- ▶ Ví dụ 3. Biểu thức điều kiện chứa biến.

```
DECLARE @StudentMarks INT = 91
```

```
IF @StudentMarks >= 80  
→ PRINT 'Passed! Congratulations!'  
ELSE  
    PRINT 'Failed! Try again!'
```

```
IF @StudentMarks < 90  
    PRINT 'Passed! Congratulations!'  
ELSE  
→ PRINT 'Failed! Try again!'
```

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

## ❑ Lưu ý

- ▶ ELSE ... sẽ đi theo cặp với IF ... gần nhất...
- ▶ Ví dụ 4. Câu lệnh lồng.

```
DECLARE @StudentMarks INT = 91
```

```
IF @StudentMarks >= 80
    IF @StudentMarks >= 90
        PRINT 'Excellent!'
    ELSE
        PRINT 'Passed!'
ELSE
    PRINT 'Failed!'
```



# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

## ❑ Lưu ý

- ▶ Có thể bỏ đoạn lệnh **ELSE**..., khi đó cấu trúc lựa chọn chỉ còn **IF**...

**IF** Điều\_kiện

**BEGIN**

Các\_câu\_lệnh\_**SQL**

**END**

→ Khi điều kiện sai thì sẽ không thực hiện gì cả.

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

- ▶ Ví dụ 5. Cấu trúc lựa chọn có IF... nhưng không có ELSE...

```
DECLARE @StudentMarks INT = 95
```

```
IF @StudentMarks >= 90
```

```
    → PRINT 'Congratulations! You are in Merit list!'
```

- ▶ Ví dụ 6. Cấu trúc lựa chọn có IF... nhưng không có ELSE...

```
DECLARE @StudentMarks INT = 85
```

```
IF @StudentMarks >= 90
```

```
    PRINT 'Congratulations! You are in Merit list!'
```

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

## □ Cấu trúc IF... ELSE... mở rộng (IF... ELSE IF... ELSE...)

► Cú pháp:

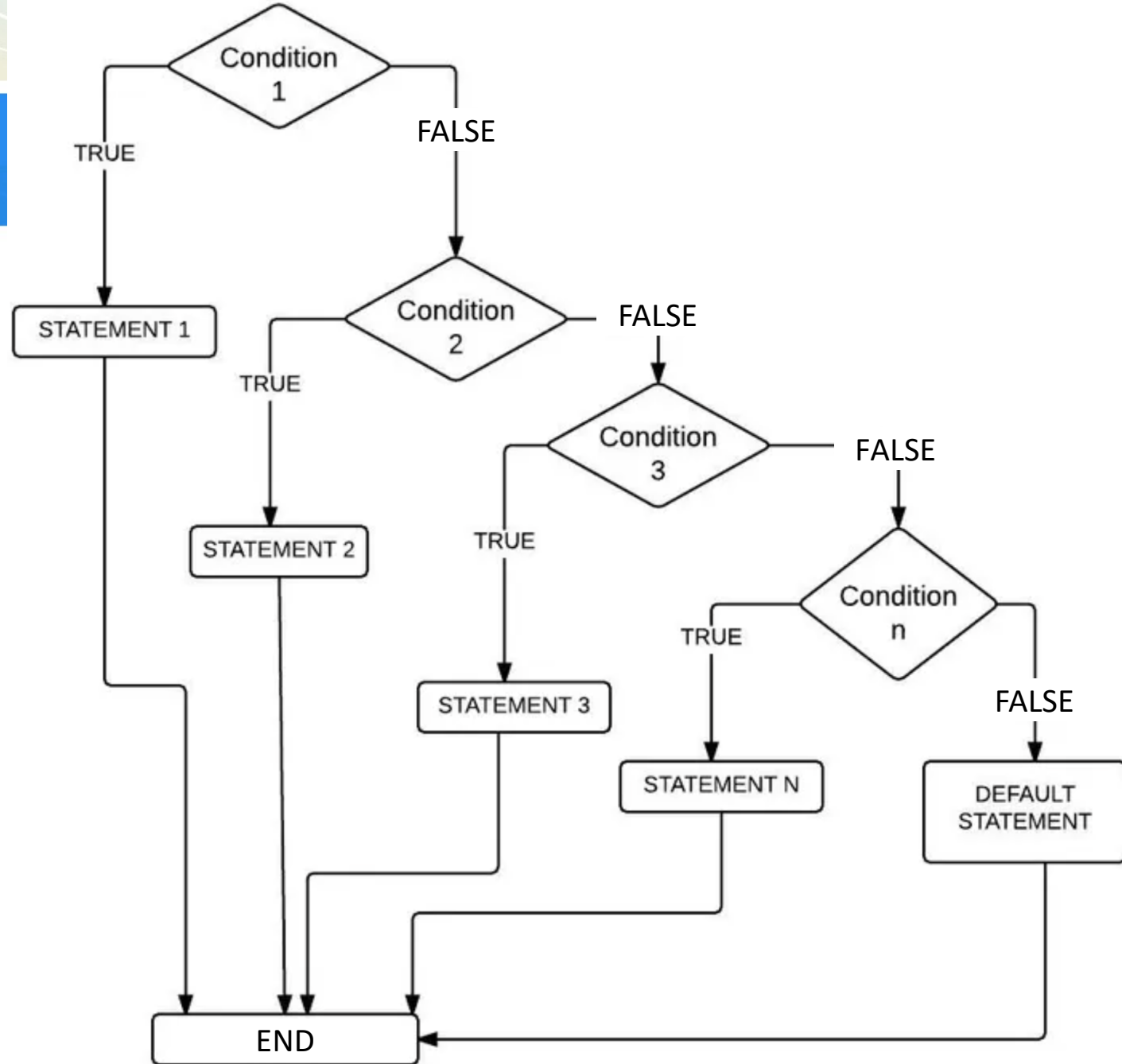
```
IF Điều_kiện_1
    BEGIN
        Các_câu_lệnh_SQL
    END
ELSE IF Điều_kiện_2
    BEGIN
        Các_câu_lệnh_SQL
    END
```

...

```
ELSE ← Khác với các điều kiện 1, 2,...
    BEGIN
        Các_câu_lệnh_SQL
    END
```

# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

► Sơ đồ khối:





# Cấu trúc lựa chọn IF... ELSE...

► Ví dụ:

```
DECLARE @A INT = 0
```

```
IF @A > 0
```

```
    PRINT 'A > 0'
```

```
ELSE IF @A < 0
```

```
    PRINT 'A < 0'
```

```
ELSE ← @A = 0
```

```
    PRINT 'A = 0'
```

# Cấu trúc lặp WHILE...

- ❑ Được sử dụng để lặp lại việc thực thi câu lệnh nhiều lần.

- ❑ Cú pháp:

```
WHILE Điều_kiện_lặp
```

```
BEGIN
```

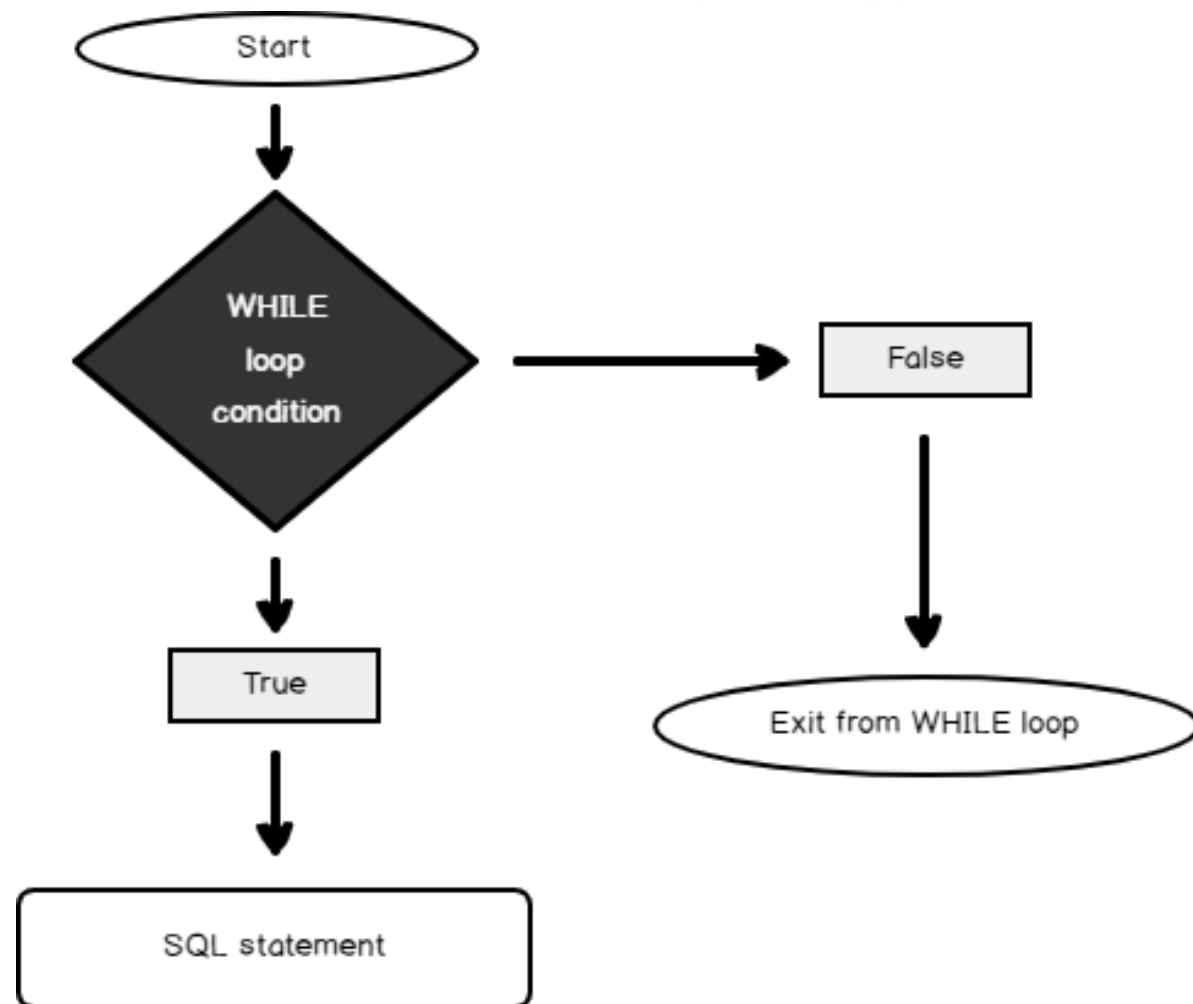
```
    Các_câu_lệnh_SQL
```

```
END
```

- ▶ Khi điều kiện lặp đúng (điều kiện lặp được thỏa mãn) thì sẽ thực hiện các câu lệnh bên trong.
- ▶ Vòng lặp sẽ dừng lại khi điều kiện lặp bị sai.

# Cấu trúc lặp WHILE...

□ Sơ đồ khối:



# Cấu trúc lặp WHILE...

- **Ví dụ.** Vòng lặp theo biến lặp @Counter với giá trị khởi tạo là 1 và điều kiện lặp @Counter <= 10, đồng thời in giá trị của biến @Counter và tăng giá trị của biến @Counter lên 1 đơn vị.

```
DECLARE @Counter INT
```

```
SET @Counter = 1
```

```
WHILE @Counter <= 10
```

```
BEGIN
```

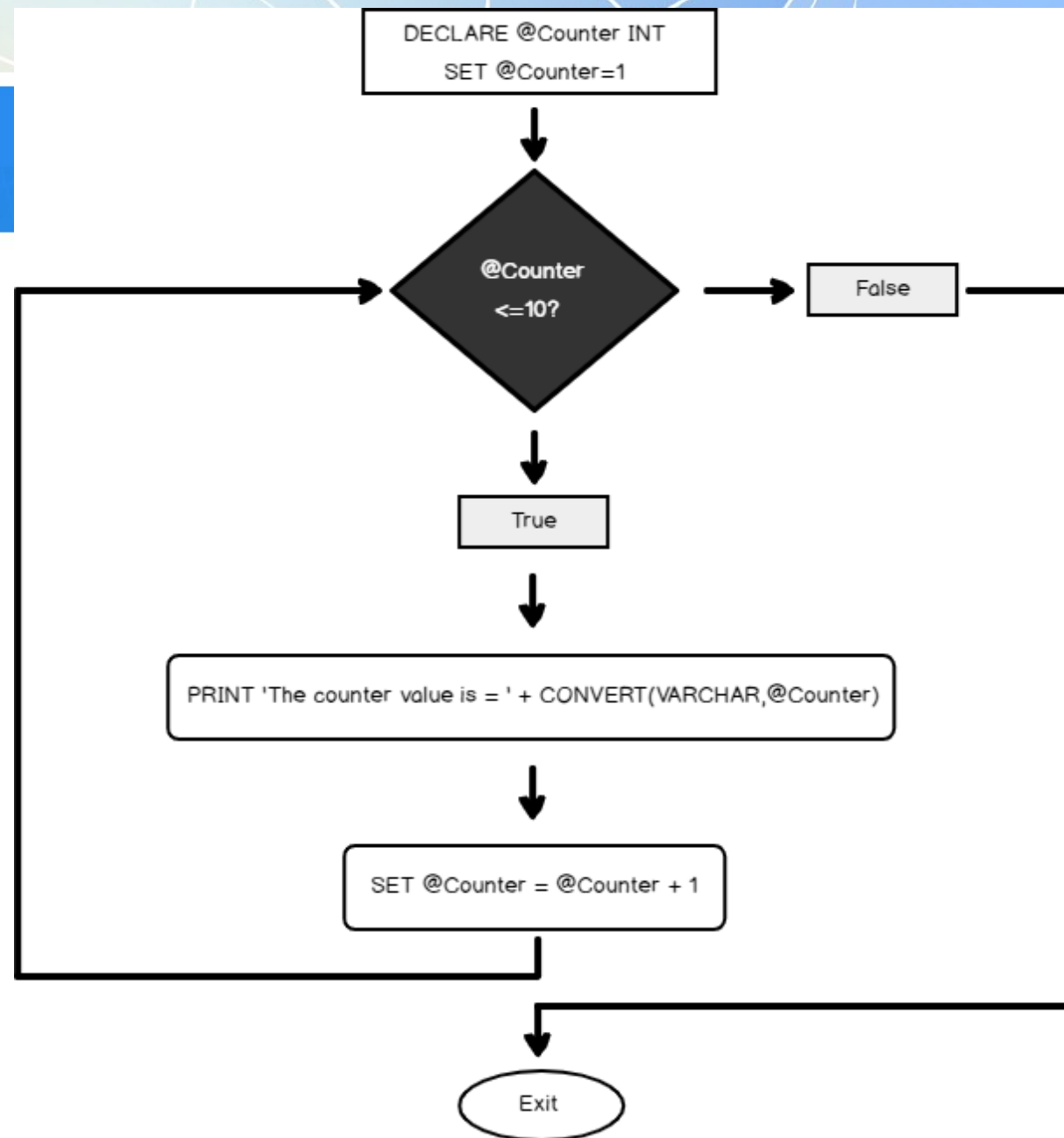
```
    PRINT 'The counter value is ' + CONVERT(VARCHAR, @Counter)
```

```
    SET @Counter = @Counter + 1
```

```
END
```

# Cấu trúc lặp WHILE...

► Sơ đồ khối của vòng lặp:





# Cấu trúc lặp WHILE...

## ► Trong ví dụ trên:

- Biến lặp:
- Giá trị khởi tạo:
- Điều kiện lặp:
- Công việc thực hiện:
- Bước thay đổi giá trị biến lặp:
- Khi nào dừng lại ?

@Counter

1

@Counter <= 10

In giá trị của biến @Counter và tăng giá trị của biến @Counter lên 1 đơn vị.

@Counter += 1

@Counter > 10

# Cấu trúc lặp WHILE...

## ❑ Lưu ý

- ▶ Cần chú ý đến điều kiện dừng của vòng lặp (tính dừng của vòng lặp), tránh để xảy ra trường hợp vòng lặp vô tận.  
(Khi nào vòng lặp dừng lại ? → Khi không thỏa điều kiện lặp nữa)
- ▶ Nếu khối lệnh bên trong chỉ gồm 1 câu lệnh, có thể bỏ **BEGIN** . . . **END**.

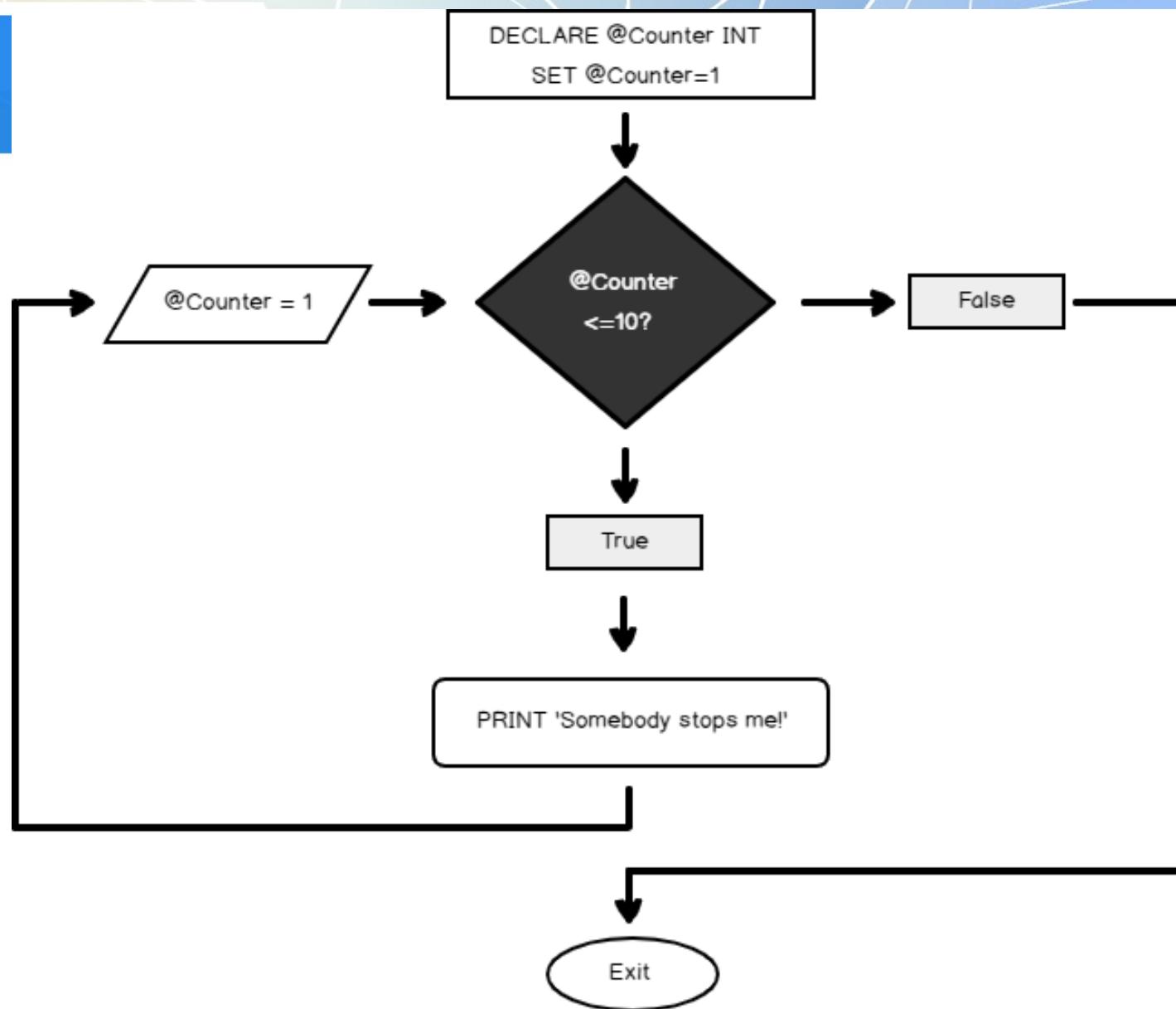
# Cấu trúc lặp WHILE...

- **Ví dụ.** Vòng lặp vô tận (Điều kiện lặp luôn luôn thỏa → Vòng lặp không bao giờ dừng lại).

```
DECLARE @Counter INT  
SET @Counter = 1  
WHILE @Counter <= 10  
    PRINT 'Somebody stops me!'
```

# Cấu trúc lặp WHILE...

► Sơ đồ khối của vòng lặp:



# Cấu trúc lặp WHILE...

## □ Câu lệnh lặp FOR...

- ▶ Trong SQL Server, không có cấu trúc lặp FOR...
- ▶ Biểu diễn cấu trúc lặp FOR... theo cấu trúc lặp WHILE...:

```
DECLARE @Biến_lặp INT = 0
WHILE @Biến_lặp < Số_lần_lặp
BEGIN
    Các_câu_lệnh_SQL
    SET @Biến_lặp = @Biến_lặp + 1
END
```



# Cấu trúc lặp WHILE...

- **Ví dụ.** Cài đặt vòng lặp với 10 lần lặp.

```
DECLARE @I INT = 0
WHILE @I < 10
BEGIN
    PRINT 'Loop no. ' + CAST(@I AS VARCHAR(4))
    SET @I = @I + 1
END
```

# Các hàm thường dùng trong ngôn ngữ SQL

13/03/2024

IE103 - Quản lý thông tin

# Một số hàm toán học

- ❑ **Hàm ABS()**: Trả về giá trị tuyệt đối của một số.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT ABS(-1234.56)`.
    - Kết quả: 1234.56.
- ❑ **Hàm PI()**: Trả về số Pi trong toán học.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT PI()`.
    - Kết quả: 3.14159265358979.
- ❑ **Hàm POWER(m, n)**: Trả về kết quả của phép tính lũy thừa  $m^n$ .
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT POWER(3, 2)`.
    - Kết quả: 9.

# Một số hàm toán học (TT)

□ **Hàm ROUND()**: Trả về số được làm tròn.

▶ **Ví dụ 1:** `SELECT ROUND(123.4567, 2).`

- Kết quả: 123.4600.

▶ **Ví dụ 2:** `SELECT ROUND(123.4567, -1).`

- Kết quả: 120.000.

# Một số hàm toán học (TT)

❑ **Hàm `SQUARE`(`m`)**: Trả về giá trị bình phương (lũy thừa 2) của số `m`.

▶ **Ví dụ**: `SELECT SQUARE(64)`.

- Kết quả: 4096.

❑ **Hàm `SQRT`(`m`)**: Trả về kết quả căn bậc hai số `m`.

▶ **Ví dụ**: `SELECT SQRT(9)`.

- Kết quả: 3.



# Một số hàm toán học (TT)

- ❑ **Hàm FLOOR(m):** Trả về số nguyên lớn nhất sao cho nhỏ hơn hoặc bằng m.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT FLOOR(12.3)`.
    - Kết quả: 12.
- ❑ **Hàm CEILING(m):** Trả về số nguyên nhỏ nhất sao cho lớn hơn hoặc bằng m.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT CEILING(23.45)`.
    - Kết quả: 24.

# Một số hàm toán học (TT)

□ **Hàm `SIGN(m)`**: Trả về số biểu thị dấu của số `m` theo quy tắc sau:

- ▶ Nếu `m > 0`: Trả về 1.0.
- ▶ Nếu `m = 0`: Trả về 0.
- ▶ Nếu `m < 0`: Trả về -1.0.
- ▶ **Ví dụ 1**: `SELECT SIGN(255.5)`.
  - Kết quả: 1.0.
- ▶ **Ví dụ 2**: `SELECT SIGN(-12)`.
  - Kết quả: -1.0.
- ▶ **Ví dụ 3**: `SELECT SIGN(0)`.
  - Kết quả: 0.

# Hàm xử lý chuỗi ký tự

- ❑ **Hàm UPPER()**: Trả về chữ in hoa.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT UPPER('Hello')`.
    - Kết quả: `'HELLO'`.
- ❑ **Hàm LOWER()**: Trả về chữ in thường.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT LOWER('Hello')`.
    - Kết quả: `'hello'`.
- ❑ **Hàm LEN()**: Trả về số lượng ký tự của chuỗi.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT LEN('Hello')`.
    - Kết quả: 5.

# Hàm xử lý chuỗi ký tự (TT)

□ **Hàm** `LEFT(M, m)`, `RIGHT(M, m)`: Cắt ra chuỗi con gồm m ký tự tính từ bên trái/bên phải chuỗi M.

► **Ví dụ 1:** `SELECT LEFT('Hello world', 3)`.

- Kết quả: `'HEL'`.

► **Ví dụ 2:** `SELECT RIGHT('Hello world', 5)`.

- Kết quả: `'world'`.

# Hàm xử lý chuỗi ký tự (TT)

- ❑ **Hàm LTRIM(M), RTRIM(M):** Loại bỏ khoảng trắng thừa ở đầu (bên trái) hoặc ở cuối (bên phải) chuỗi M.
  - ▶ **Ví dụ 1:** `SELECT LTRIM(' 123 ')`.
    - Kết quả: `'123'`.
  - ▶ **Ví dụ 2:** `SELECT RTRIM('123 ')`.
    - Kết quả: `'123'`.
- ❑ **Hàm TRIM(M) :** Loại bỏ khoảng trắng thừa ở đầu (bên trái) và ở cuối (bên phải) chuỗi M.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT TRIM(' 123 ')`.
    - Kết quả: `'123'`.



# Hàm xử lý chuỗi ký tự (TT)

- ❑ **Hàm `CONCAT`**(**str1**, **str2**,...): Nối các chuỗi ký tự str1, str2,... với nhau.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT CONCAT('SQL', ' is', ' fun!')`.
    - Kết quả: `'SQL is fun!'`.
- ❑ **Hàm `CONCAT_WS`**(**sep**, **str1**, **str2**,...): Nối hai hoặc nhiều chuỗi ký tự str1, str2,... với nhau bằng ký tự sep ngăn cách xen giữa.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT CONCAT_WS('-', 'SQL', 'is', 'fun!')`.
    - Kết quả: `'SQL-is-fun!'`.

# Hàm xử lý chuỗi ký tự (TT)

- ❑ **Hàm REPLACE(str, old\_str, new\_str):** Thay thế chuỗi con old\_str trong chuỗi str bởi chuỗi con mới new\_str.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT REPLACE('SQL Tutorial', 'SQL', 'HTML')`.
    - Kết quả: 'HTML Tutorial'.
- ❑ **Hàm SUBSTRING(str, start, length):** Trích xuất chuỗi con từ vị trí start với độ dài length trong chuỗi str.
  - ▶ **Ví dụ:** `SELECT SUBSTRING('SQL Tutorial', 1, 3)`.
    - Kết quả: 'SQL'.

# Hàm xử lý ngày, tháng, năm

❑ **Hàm `GETDATE()`, `CURRENT_TIMESTAMP`**: Trả về ngày tháng và thời gian hiện tại của hệ thống theo định dạng "YYYY-MM-DD hh:mm:ss.mmm".

▶ **Ví dụ 1:** `SELECT GETDATE()`.

- Kết quả: '2023-04-30 15:30:59.917'.

▶ **Ví dụ 2:** `SELECT CURRENT_TIMESTAMP`.

- Kết quả: '2023-04-30 15:30:59.917'.

# Hàm xử lý ngày, tháng, năm (TT)

- ❑ **Hàm DATEPART**(**datepart**, **date**): Trả về thành phần xác định datepart của một ngày date được truyền vào. Hàm này trả về kết quả là một giá trị số nguyên.
  - ▶ date: Ngày truyền vào để lấy các phần tương ứng với tham số datepart.
  - ▶ datepart: Đại diện một phần của tham số date.
    - year, yy, yyyy: Năm.
    - quarter, q, qq: Quý.
    - month, mm, m: Tháng.
    - week, ww, wk: Tuần.

# Hàm xử lý ngày, tháng, năm (TT)

- hour, hh: Giờ.
  - minute, mi, n: Phút.
  - second, ss, s: Giây.
  - ...
- **Ví dụ:** `SELECT DATEPART(year, '2023-04-30 15:30:59.917')`.
- Kết quả: 2023.

# Hàm xử lý ngày, tháng, năm (TT)

- ❑ **Hàm DAY(**date**)**: Trả về ngày của tham số date.
  - ▶ Ví dụ: `SELECT DAY( '2017/08/13 09:08' )`.
    - Kết quả: 13.
- ❑ **Hàm MONTH(**date**)**: Trả về tháng của tham số date.
  - ▶ Ví dụ: `SELECT MONTH( '2017/08/13 09:08' )`.
    - Kết quả: 8.
- ❑ **Hàm YEAR(**date**)**: Trả về năm của tham số date.
  - ▶ Ví dụ: `SELECT YEAR( '2017/08/13 09:08' )`.
    - Kết quả: 2017.



# Hàm kết hợp

❑ **Hàm COUNT()**: Đếm số lượng phần tử của tập hợp hoặc số lượng bản ghi được trả về bởi một câu lệnh **SELECT**.

## ► Các biến thể:

- **COUNT(\*)**: Đếm số dòng.
- **COUNT(<tên\_thuộc\_tính>)**: Đếm số giá trị khác NULL của thuộc tính.
- **COUNT(DISTINCT <tên\_thuộc\_tính>)**: Đếm số giá trị khác nhau và khác NULL của thuộc tính.

# Hàm kết hợp (TT)

- ❑ **Hàm MIN()**: Tìm giá trị nhỏ nhất của một tập hợp hoặc một cột được trả về bởi một câu lệnh **SELECT**.
- ❑ **Hàm MAX()**: Tìm giá trị lớn nhất của một tập hợp hoặc một cột được trả về bởi một câu lệnh **SELECT**.
- ❑ **Hàm AVG()**: Tính giá trị trung bình của các phần tử của một tập hợp hoặc một cột được trả về bởi một câu lệnh **SELECT**.
- ❑ **Hàm SUM()**: Tính tổng của các phần tử của một tập hợp hoặc một cột được trả về bởi một câu lệnh **SELECT**.

# Hàm kết hợp (TT)

## □ Lưu ý

- ▶ Các hàm **COUNT()**, **MAX()**, **MIN()** được áp dụng cho kiểu dữ liệu bất kỳ.
- ▶ Các hàm **SUM()** và **AVG()** chỉ áp dụng cho kiểu số.
- ▶ Sử dụng **DISTINCT** để loại bỏ các dòng trùng.
- ▶ Ngoại trừ hàm **COUNT(\*)**, giá trị NULL không được tính đến trong các hàm khác.

# Một số hàm nâng cao

- ❑ Hàm **CAST**(value **AS** type), **CONVERT**(type, value): Chuyển đổi một giá trị value (thuộc bất kỳ kiểu dữ liệu nào) sang một kiểu dữ liệu khác type.
  - ▶ Kiểu dữ liệu mới type có thể là một trong các kiểu dữ liệu như: Can be one of the following: bigint, int, smallint, tinyint, bit, decimal, numeric, money, smallmoney, float, real, datetime, smalldatetime, char, varchar, text, nchar, nvarchar, ntext, binary, varbinary,...

# Một số hàm nâng cao (TT)

- ▶ **Ví dụ 1:** `SELECT CAST(25.65 AS INT)`.
  - Kết quả: 25.
- ▶ **Ví dụ 2:** `SELECT CAST(25.65 AS VARCHAR)`.
  - Kết quả: '25.65'.
- ▶ **Ví dụ 3:** `SELECT CAST('2017-08-25' AS DATETIME)`.
  - Kết quả: '2017-08-25 00:00:00.000'.

# Một số hàm nâng cao (TT)

- ▶ **Ví dụ 4:** `SELECT CONVERT(INT, 25.65).`
  - Kết quả: 25.
- ▶ **Ví dụ 5:** `SELECT CONVERT(VARCHAR, 25.65).`
  - Kết quả: '25.65'.
- ▶ **Ví dụ 6:** `SELECT CONVERT(DATETIME, '2017-08-25').`
  - Kết quả: '2017-08-25 00:00:00.000'.



# Một số hàm nâng cao (TT)

□ **Hàm IIF(condition, value\_if\_true, value\_if\_false):** Trả về giá trị value\_if\_true nếu điều kiện condition đúng, ngược lại (nếu điều kiện condition sai) thì trả về giá trị value\_if\_false.

▶ **Ví dụ 1:** `SELECT IIF(500<1000, 'YES', 'NO');`

- Kết quả: 'YES'.

▶ **Ví dụ 2:** `SELECT IIF('hello'='bye', 'YES', 'NO');`

- Kết quả: 'NO'.



# CHÚC CÁC BẠN HỌC TẬP TỐT !