



# Control Flows

If-else-elseif: If-else

# If-Else

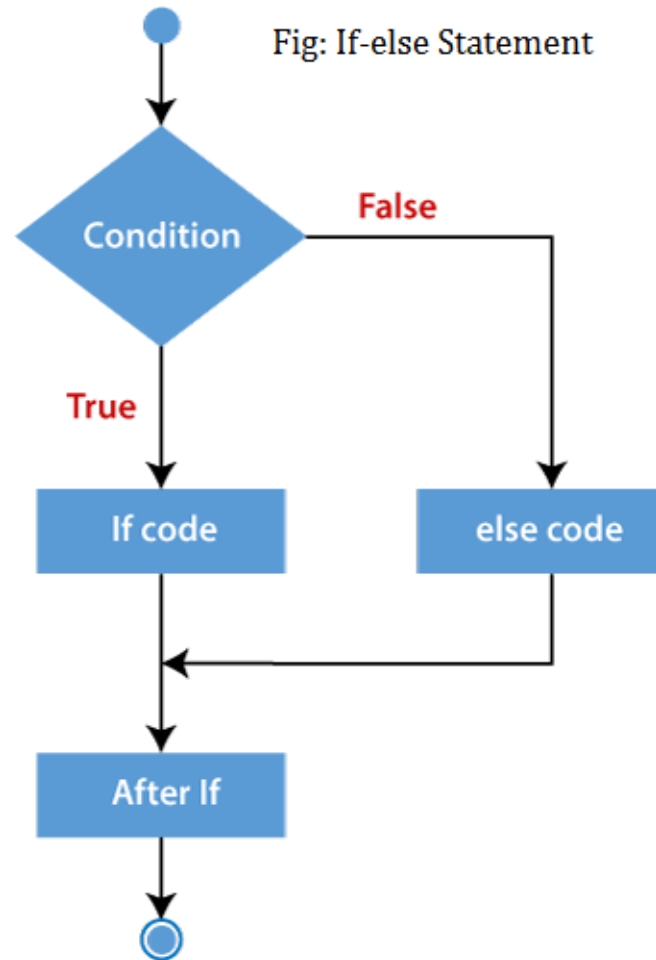
If-Else คือ การทำงานไม่ว่าเงื่อนไขจะเป็นจริงหรือเท็จ if ทำงานเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง และ else จะถูกทำงานเงื่อนไขเป็นเท็จ

- Syntax

```
<?php
    if( เงื่อนไข ){
        // คำสั่งที่ให้ทำงาน เมื่อเงื่อนไขถูกต้อง
    }else {
        // ถ้าในเงื่อนไข if ไม่ถูกต้อง จะทำคำสั่งใน else
    }
?>
```

# If-Else

- Flowchart



# If-Else

- ตัวอย่างโค้ด

```
<?php
$score = 65;

if ($score >= 50) {
    echo "You passed the exam!";
} else {
    echo "You failed the exam.";
}
?>
```

Output :

You passed the exam!



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

## If-Else

- คำสั่ง if-else แบบย่อ

ใช้สัญลักษณ์

? :

- Syntax

คำสั่ง 1 : คำสั่งที่จะถูกดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นจริง

```
<?php  
$ตัวแปร = (เงื่อนไข) ? (คำสั่ง1) : (คำสั่ง2);  
?>
```

คำสั่ง2 : คำสั่งที่จะถูกดำเนินการหากเงื่อนไขเป็นเท็จ



## If-Else

- ตัวอย่างโค้ด

```
<?php
$y = 100;
$x = ($y >= 80) ? "ผ่าน" : "ไม่ผ่าน";
echo $x;
?>
```

Output : “ผ่าน”

- ตัวอย่างโค้ดเพิ่มเติม

```
<?php
$score = 65;
echo ($score >= 50) ? "You passed the exam!" : "You failed the exam.";
?>
```

Output : You passed the exam!

# If-Elseif-Else

**Elseif** คือ ดำเนินการเงื่อนไขมากกว่า 2 เงื่อนไข การนำ elseif มาแทรกระหว่าง if กับ else ทำงานคล้ายคลึงกับ else คือเงื่อนไข if เป็นเท็จ จะทำงานที่ elseif มีข้อแตกต่างจาก else ตรงที่ elseif ต้องมีเงื่อนไขที่เป็นจริงเท่านั้น

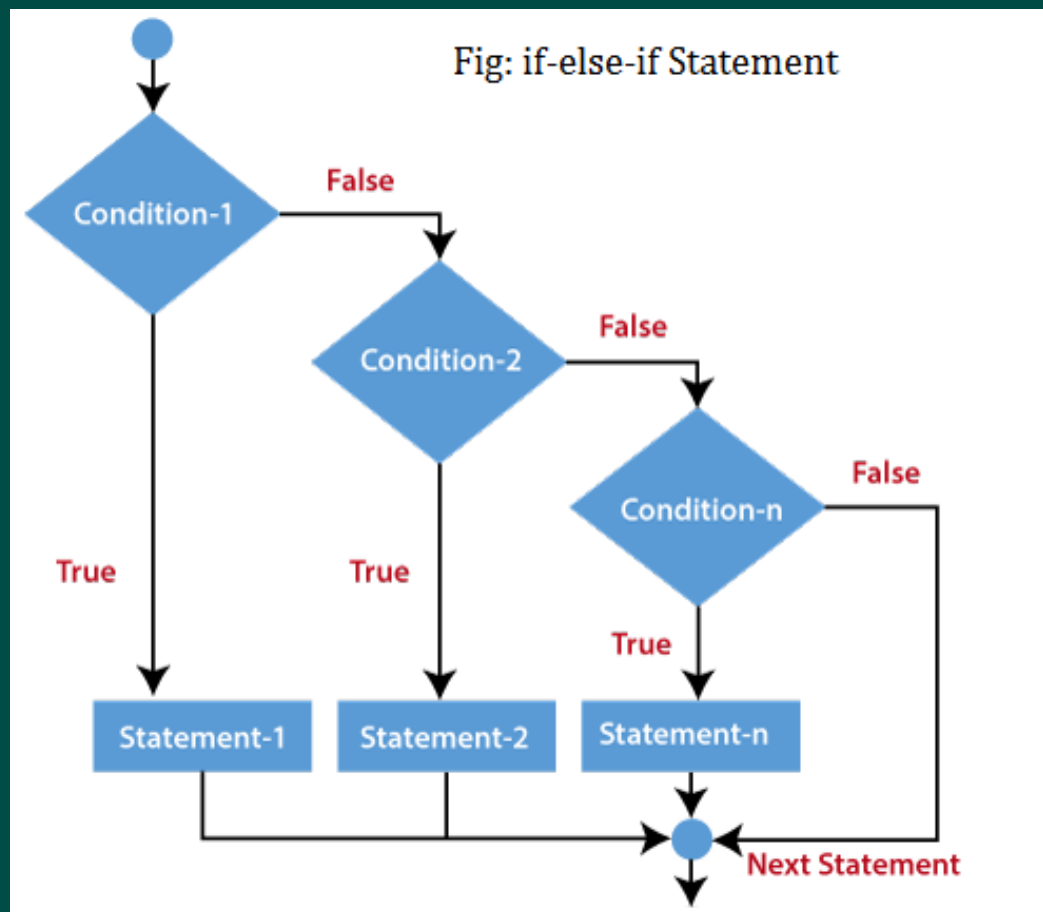
- Syntax

```
<?php
if(เงื่อนไข 1 ){
    //คำสั่งจะให้ทำงาน เมื่อเงื่อนไข1 เป็นจริง
} else if(เงื่อนไข 2){
    //คำสั่งจะดำเนินการหากเงื่อนไข 1 เป็นเท็จและเงื่อนไขนี้เป็นจริง
}
.....
}else{
    //คำสั่งจะดำเนินการหากเงื่อนไขที่กำหนดทั้งหมดเป็นเท็จ
}
?>
```



# Elseif

- Flowchart





# Elseif

- ตัวอย่างโค้ด

```
<?php
$calories = 600;

if ($calories > 800) {
    echo "This is a high-calorie.";
} elseif ($calories >= 500) {
    echo "This is a medium-calorie.";
} elseif ($calories >= 200) {
    echo "This is a low-calorie.";
} else {
    echo "This is a very low-calorie.";
}

?>
```

Output :

This is a medium-calorie.



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



# เปรียบเทียบภาษา PHP,Java,C,Python,JavaScript

PHP:

```
<?php
$score = 75;
if ($score >= 80) {
    $grade = "A";
}
else if ($score >= 70 && $score < 80) {
    $grade = "B";
}
else if ($score >= 60 && $score < 70) {
    $grade = "C";
}
else if ($score >= 50 && $score < 60) {
    $grade = "D";
}
else {
    $grade = "F";
}
echo "คะแนนที่ได้คือ {$score}<br>";
echo "เกรดที่ได้คือ {$grade}";
?>
```

\$ นำหน้าชื่อตัวแปร  
echo แสดงผลลัพธ์

Java:

```
public class GradeCalculator {
    public static void main(String[] args) {
        int score = 75;
        String grade;

        if (score >= 80) {
            grade = "A";
        } else if (score >= 70) {
            grade = "B";
        } else if (score >= 60) {
            grade = "C";
        } else if (score >= 50) {
            grade = "D";
        } else {
            grade = "F";
        }

        System.out.println("คะแนนที่ได้คือ " + score + "\nเกรดที่ได้คือ " + grade);
    }
}
```

ระบุดata type (int สำหรับคะแนน, String สำหรับเกรด)  
System.out.print แสดงผลลัพธ์



## เปรียบเทียบภาษา PHP,Java,C,Python,JavaScript

C:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int score = 75;
    char *grade;

    if (score >= 80) {
        grade = "A";
    } else if (score >= 70) {
        grade = "B";
    } else if (score >= 60) {
        grade = "C";
    } else if (score >= 50) {
        grade = "D";
    } else {
        grade = "F";
    }
    printf("คะแนนที่ได้คือ %d\nเกรดที่ได้คือ %s\n", score, grade);
}
```

ระบุ data type (int สำหรับคะแนน, char สำหรับเกรด)  
ใช้ \* (pointer) ชี้ไปยังที่เก็บค่าตำแหน่ง char  
ใช้ printf() แสดงผลลัพธ์  
%d ใช้แสดงตัวเลขจำนวนเต็ม , %s ใช้แสดงข้อความ

ไม่ต้องระบุ data type  
ใช้ elif แทน else if  
ใช้ print() แสดงผลลัพธ์  
ใช้ f-string จัดรูปแบบข้อความ

Python:

```
score = 75
if score >= 80:
    grade = "A"
elif score >= 70:
    grade = "B"
elif score >= 60:
    grade = "C"
elif score >= 50:
    grade = "D"
else:
    grade = "F"

print(f"คะแนนที่ได้คือ {score}\nเกรดที่ได้คือ {grade}")
```



## เปรียบเทียบภาษา PHP,Java,C,Python,JavaScript

### JavaScript:

```
let score = 75;
let grade;

if (score >= 80) {
    grade = "A";
} else if (score >= 70 && score < 80) {
    grade = "B";
} else if (score >= 60 && score < 70) {
    grade = "C";
} else if (score >= 50 && score < 60) {
    grade = "D";
} else {
    grade = "F";
}

console.log("คะแนนที่ได้คือ " + score);
console.log("เกรดที่ได้คือ " + grade);
```

ใช้ let ,var หรือ const นำหน้าตัวแปร

ใช้ let เพราะสามารถแก้ไขค่าที่ต้องการได้ ภายใน {}

ใช้ console.log() แสดงผลลัพธ์

JavaScript ใช้งานบนเว็บไม่ต้อง compile เพราะเป็น  
Interpreted Language

## Elseif

Out put:

คะแนนที่ได้คือ 75

เกรดที่ได้คือ B



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

## สรุป เปรียบเทียบภาษา PHP,Java,C,Python,JavaScript

คุณสมบัติ	PHP	Java	C	Python	JavaScript
ระบุ data type	\$	ระบุ	ระบุ	ไม่ต้องระบุ	let,var,const
กำหนดขอบเขต if-else	{ }	{ }	{ }	Indentation (ย่อหน้า)	{ }
การใช้วงเล็บ () สำหรับเงื่อนไข	จำเป็น	จำเป็น	จำเป็น	ไม่จำเป็น	จำเป็น
ใช้ if-elseif	If,elseif หรือ If,else if	If,else if	If,else if	If,elif	if, else if
การขึ้นบรรทัดใหม่	 	\n	\n	\n	\n
ใช้เงื่อนไขเชิงตรรกะ	&&,   , !=, ==	&&,   , !=, ==	&&,   , !=, ==	and, or, not, ==	&&,   , !=, ==



Thank you