

# Lesson 4

# Умовні операції

if:

- else { ... };
- else if( ... ) { ... }
- else if( ... ) { ... } else if( ... ) { ... };

switch, case;

Тернарний оператор;

# If

```
If ( логічна умова ) дія ( action );
```

```
If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )  
}
```

```
If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )  
} else {  
    дія ( action )  
}
```

```
If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )  
} else If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )  
} else If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )  
} else If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )  
} else {  
    дія ( action )  
}
```

# Вложені If

```
If ( логічна умова ) {  
    дія ( action )
```

```
    If ( логічна умова ) {  
        дія ( action )  
    } else {  
        дія ( action )  
    }
```

```
} else {  
    дія ( action )  
}
```

# Switch ( перевірка на === )

```
switch ( змінна ) {  
    case значення1 : {  
        дія ( action )  
        break;  
    }  
    case значення2 : {  
        дія ( action )  
        break;  
    }  
    default: {  
        дія ( action )  
    }  
}
```

```
switch ( змінна ) {  
    case значення1 :  
        дія ( action )  
        break;  
    case значення2 : {  
        дія ( action )  
        break;  
    }  
    default: {  
        дія ( action )  
    }  
}
```

Break – зупиняє перевірки.  
Default – не обов'язковий

Якщо **break** відсутній, то буде продовжено виконання коду по наступним блокам case без перевірок.

# Групування case

```
switch ( змінна ) {  
    case значення1:  
    case значення2 : {  
        дія ( action )  
        break;  
    }  
    default: {  
        дія ( action )  
    }  
}
```

Кілька варіантів блоку case, які використовують однаковий код, можуть бути згруповані.

Можливість групування блоків case – це побічний ефект того, як switch/case працює без break.

# Тернарний оператор

умова ? Дія ( action ) : дія ( action );

**Дякую за увагу**