

# Հասկանալով «If-Else» օպերատորները C++-ում

C++-ում if և else հայտարարությունները հիմնական հսկողության հոսքի կառուցվածքներ են, որոնք թույլ են տալիս մշակողներին կատարել տարբեր կոդերի բլոկներ՝ հիմնվելով որոշակի պայմանների վրա։ Այս օպերատորները կարևոր դեր են խաղում ծրագրերում պայմանական տրամաբանության նախագծման գործում՝ բարձրացնելով ծրագրաշարի ճկունությունն ու արձագանքողությունը։

## Դրանց օգտագործումը կոդի օրինակով.

### 1. "if" հայտարարություն.

if հայտարարությունը օգտագործվում է կոդի բլոկ գործարկելու համար, եթե նշված պայմանը ճշմարիտ է։

```
#include <iostream>
int main() {
  int num = 10;

  if (num > 0) {
    std::cout << "The number is positive." << std::endl;
  }

  return 0;
}</pre>
```

Այս օրինակում if բլոկի ներսում ծածկագիրը կկատարվի միայն այն դեպքում, եթե num > 0 պայմանը ճշմարիտ է։

### 2. "else" Հայտարարություն.

"Else" հայտարարությունը օգտագործվում է if-ի հետ համատեղ՝ կոդի այլ բլոկ գործարկելու համար, եթե if պայմանը false է։

```
#include <iostream>
int main() {
  int num = -5;

  if (num > 0) {
    std::cout << "The number is positive." << std::endl;
  } else {
    std::cout << "The number is non-positive." << std::endl;
  }

  return 0;
}</pre>
```

Այս օրինակում, եթե num > 0 պայմանը կեղծ է, կկատարվի else բլոկի ներսում գտնվող կողը։

### 3. else if Հայտարարություն.

Else if հայտարարությունը օգտագործվում է մի քանի պայմաններ հաջորդաբար կատարման համար։

```
#include <iostream>
int main() {
  int num = 0;

  if (num > 0) {
    std::cout << "The number is positive." << std::endl;
  } else if (num < 0) {
    std::cout << "The number is negative." << std::endl;
  } else {
    std::cout << "The number is zero." << std::endl;
  }
  return 0;
}</pre>
```

Այս օրինակում կոդերի համապատասխան բլոկը կկատարվի ոսт արժեքի հիման վրա:

#### 4. Ներդրված if-else հայտարարություններ.

Ներդրված if-else հայտարարությունները ներառում են մեկ if-else դրույթի տեղադրում մյուսի մեջ։ Սա թույլ է տալիս ավելի բարդ որոշումներ կայացնել՝ հիմնված բազմաթիվ պայմանների վրա։

```
#include <iostream>
int main() {
  int num = 15;

  if (num > 0) {
    if (num % 2 == 0) {
      std::cout << "The number is positive and even." << std::endl;
    } else {
      std::cout << "The number is positive and odd." << std::endl;
    }
} else {
    std::cout << "The number is non-positive." << std::endl;
}
return 0;
}</pre>
```

#### 5. Եռյակային օպերատոր (? ։)։

Եռյակային օպերատորը (? :) ապահովում է պարզ if-else հայտարարություններ գրելու հակիրճ եղանակ։

```
#include <iostream>
int main() {
  int num = 10;

  std::cout << (num > 0 ? "Positive" : "Non-positive") << std::endl;
  return 0;
}</pre>
```

C++-ում if-else հայտարարությունների հետ կապված այս սովորական սխալների և թակարդների մասին տեղյակ լինելը կօգնի ձեզ գրել ավելի ամուր և առանց սխալների կոդ։ Միշտ վարեք լավ կոդավորման սովորություններ, հետևեք պատշաճ շարահյուսությանը և մեծ ուշադրություն դարձրեք տրամաբանական պայմաններին if-else կառուցվածքների արդյունավետ օգտագործման համար։