

Operatori logici e matematici

- Gli operatori permettono di eseguire calcoli e confronti
- Fondamentali per programmare decisioni e calcoli
- Differenti tipi a seconda dell'operazione richiesta
- Utilizzati in tutte le strutture di controllo

Operatori matematici

- Somma: `+`
- Sottrazione: `-`
- Moltiplicazione: `*`
- Divisione: `/`
- Modulo: `%` (resto della divisione)

Operatori di confronto

- Uguale: `==`
- Diverso: `!=`
- Maggiore: `>`
- Minore: `<`
- Maggiore o uguale: `>=`
- Minore o uguale: `<=`

Operatori logici

- AND: tutte le condizioni devono essere vere
- OR: almeno una condizione deve essere vera
- NOT: inverte il valore booleano
- Fondamentali per controllare il flusso dei programmi

Esempi pratici

```
x = 5  
y = 10  
if x < y and y > 0:  
    print("Condizione verificata")
```

- Combina operatori matematici e logici
- Permette decisioni complesse
- Facilita la scrittura di algoritmi intelligenti

Priorità degli operatori

- Matematica: `* / %` prima di `+ -`
- Logica: NOT → AND → OR
- Parentheses `()` per modificare ordine
- Importante per evitare errori di calcolo

Uso in cicli e condizioni

- Operatori confrontano variabili
- Controllano ripetizioni e scelte
- Essenziali in `if`, `while`, `for`
- Base di tutti gli algoritmi decisionali