Sequenze di Escape

<code>\a</code> bell	<code>\\</code> backslash
<code>\b</code> backspace	<code>\?</code> punto interrogativo
<code>\f</code> formfeed	<code>\'</code> apice singolo
<code>\n</code> a capo	<code>\"</code> apice doppio
<code>\r</code> ritorno carrello	<code>\ooo</code> carattere ottale
<code>\t</code> tabulazione orizzontale	<code>\xhh</code> carattere esadecimale
<code>\v</code> tabulazione verticale	

Dichiarazioni di variabili

tipo nome_della_variabile [= inizializzazione];

Esempi:

- `int a;`
- `int a = 2;`
- `int a, b;`
- `float f = 2.345;`
- `char c = 'X';`
- `char messaggio[] = "Questa e' una stringa";`

Facendo precedere il tipo dal qualificatore **const**, si ottiene una "variabile costante", il cui valore non potrà essere cambiato

`const double pi = 3,141592653;`

Operatori

Operatori

- Aritmetici: +, -, *, /, %
- Relazionali: >, >=, <, <=, ==, !=
- Logici: &&, ||, !
- Incremento e decremento: ++, --
- bitwise: &, |, ^, <<, >>, ~
- Assegnazione: =, +=, -=, *=, ecc.
- Condizionale ternario: `expr1 ? expr2 : expr`

Conversioni di Tipo

Quando un'espressione coinvolge valori di tipo diverso, essi vengono convertiti ad un tipo comune:

- automaticamente ad un tipo "più grande", che quindi non fa perdere informazione
- esplicitamente, mediante un operazione di cast. Obbligatoria se non e' possibile una conversione implicita automatica.

If (else)

```
if (condizione) {  
    /* blocco eseguito se la  
    condizione e' vera */  
} else {  
    /* blocco eseguito se la  
    condizione e' falsa */  
}
```

Operatori Logici

Expr1	Expr2	Expr1 && Expr2	Expr1 Expr2	! Expr1
Zero	Zero	0	0	1
Zero	Non Zero	0	1	1
Non Zero	Zero	0	1	0
Non Zero	Non Zero	1	1	0

Valutazione short-circuit

La valutazione degli operatori logici `&&` e `||` avviene in maniera short-circuit, cioè da sinistra verso destra e si interrompe non appena il risultato diventa noto.

```
(a != 0) && (++i < 10)
(a!=0) || (++i < 10)
```

Switch Case

```
switch (espressione) {
  case espr-costante1: istruzioni1
  case espr-costante2: istruzioni2
  case espr-costante3: istruzioni3
  case espr-costante4: istruzioni4
  ...
  default: istruzioni_default
}
```