

```

/***** Ripasso C *****/
Tipo di variabile      Keyword  Bytes Occupati      Range
Carattere              char      1      -128 a 127
Intero                  int      2      -32768 a 32767
Intero corto           short    2      -32768 a 32767
Intero lungo           long     4      -2.147.483.648 a 2.147.438.647
Carattere senza segno unsigned char 1      0 a 255
Intero senza segno     unsigned int 2      0 a 65535
Intero senza segno corto unsigned short 2      0 a 65535
Intero senza segno lungo unsigned long 4      0 a 4.294.967.295
Virgola mobile singola precisione float    4      1.2E-38 a 3.4E381
Virgola mobile doppia precisione double    8      2.2E-308 a 1.8E3082
*****/

Operatore Unario      Simbolo  Azione                      Esempio
Incremento            ++       Incrementa l' operando di uno  ++x, x++
Decremento            --       Decrementa l' operando di uno  --x, x--
*****/

Operatore Binario     Simbolo  Azione                      Esempio
Addizione             +        Somma due operandi             x + y
Sottrazione          -        Sottrae il secondo operando dal primo  x - y
Moltiplicazione      *        Moltiplica due operandi         x * y
Divisione             /        Divide il primo operando per il secondo  x / y
Modulo                %        Rende resto della divisione del 1 operando per 2  x % y
*****/

Operatore relazionale Simbolo  Domanda                      Esempio
Uguale                ==       L' operando 1 è uguale all'operando 2?  x == y
Maggiore di           >       L' operando 1 è maggiore dell'operando 2?  x > y
Minore di              <       L' operando 1 è minore dell' operando 2?  x < y
Maggiore o uguale     >=      L' operando 1 è maggiore o uguale dell'operando 2?  x >= y
Minore o uguale       <=      L' operando 1 è minore o uguale dell'operando 2?  x <= y
Diverso                !=      L' operando 1 è diverso dall'operando 2?  x != y
*****/

Espressione           Come si legge                Valutazione
5 == 1                5 è uguale a 1?              0 (falso)
5 > 1                  5 è maggiore di 1?           1 (vero)
5 != 1                 5 è diverso da 1?            1 (vero)
(5 + 10) == (3 * 5) ( 5 + 10) è uguale a (3 * 5)?  1 (vero)
*****/

Operatore Logico      Simbolo  Esempio
AND                    &&       exp1 && exp2
OR                     ||       exp1 || exp2
NOT                    !        !exp1
*****/

Operatore Vario       Simbolo  Esempio      Descrizione
10 solo come esempio  c-=10     c=c-10       c decrementato col risultato in c
10 solo come esempio  c+=10     c=c+10       c incrementato col risultato in c
*****/

switch (RAX)
{
case 1:
azione1
break;
case 0:
azione2
break;
}
*****/

while (RAX)
{
azione1
}
azione2
*****/

if(RAX==1){
azione1
}
if(RAX==2){
azione2
}
if(a>=2 && a<=99) // esegui istruzioni varie 1 SOLO se a compreso tra 2 e 99
{
istruzioni varie 1
}
else
{
istruzioni varie 2
}
*****/
*****Fine Ripasso C*****

```