

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Es: 12

$$(\_ 3 \_ + \_ 4 \_)$$

$\_$  : spazio

$$(\_ 7 \_ * \_ (\_ 4 \_ + \_ 24 \_) \_)$$

$$(\_ 66 \_ + \_ (\_ 56 \_ - \_ 5 \_) \_)$$

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

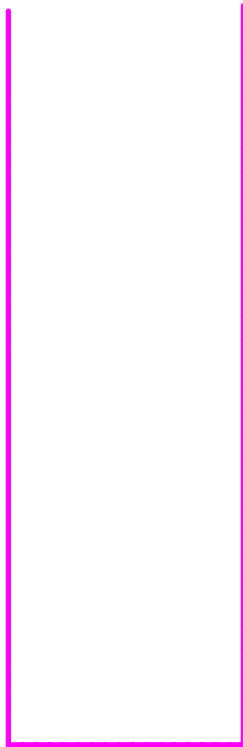
Usare una pila:

$$((2 * 3) + (4 - 5))$$

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

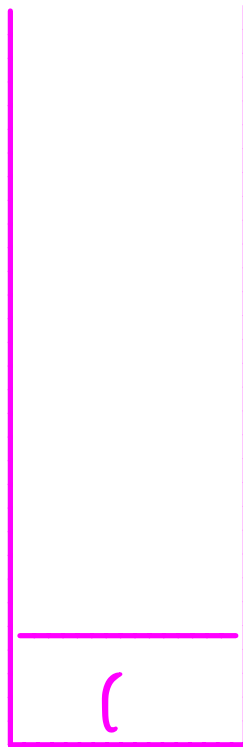
$$((2 * 3) + (4 - 5))$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

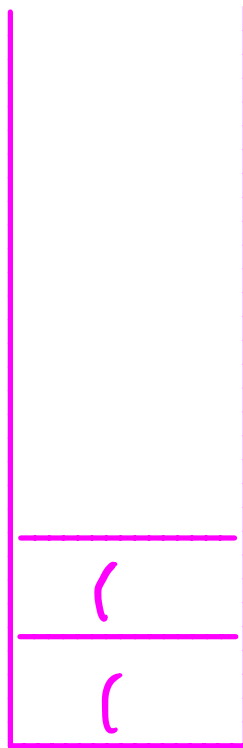
$$( ( 2 * 3 ) + ( 4 - 5 ) )$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

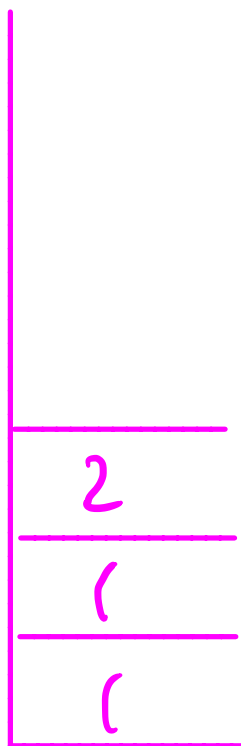
$$(2 * 3) + (4 - 5)$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

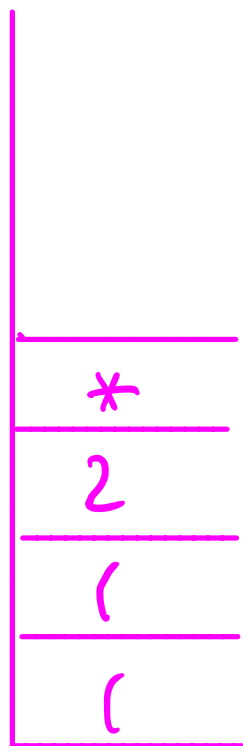
$$_* 3) + (4 - 5)$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

$$(3) + (4 - 5)$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

$$) + ( 4 - 5 )$$

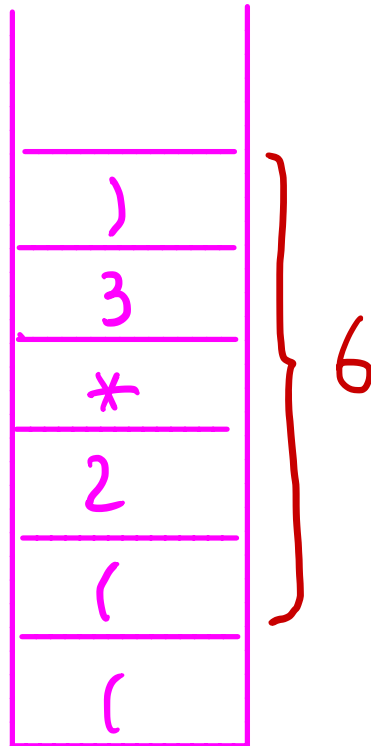
3
*
2
(
(



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

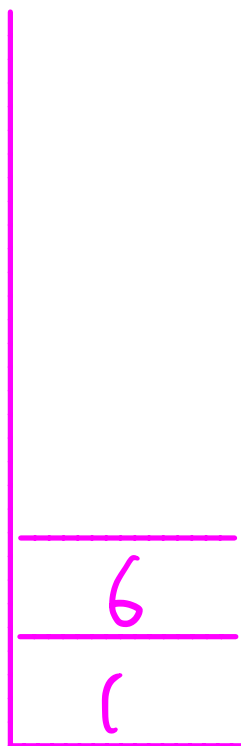
$$+ (4 - 5)$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

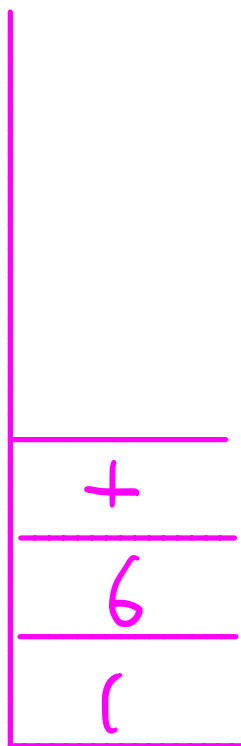
$$+ (4 - 5)$$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

$( ( 4 - 5 ) )$



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

$(4 - 5) \cdot 6$

(
+
6
(

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

$4 - 5 * 6 + 7$

4
(
+
6
(

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

$( ( + ) )$

-
4
(
+
6
(

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

) ) )

5
-
4
(
+
6
(

Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

⌋)

)	}	-1
5		
-		
4		
(		
+		
6		
(		



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

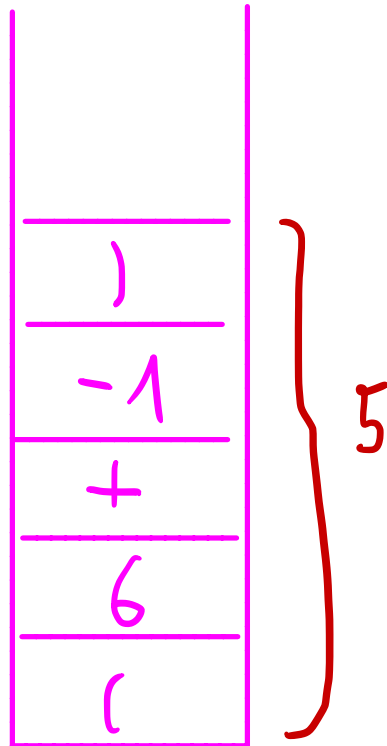
Usare una pila:

⌋)

-1
+
6
(

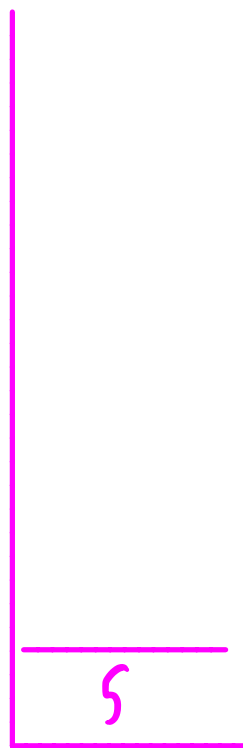
Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:

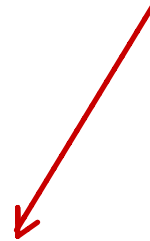


Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

Usare una pila:



valore dell'espressione



Calcolare il valore di espressioni aritmetiche

3 fasi:

1. Analisi lessicale

2. Analisi sintattica e calcolo del valore

3. controllo finale