

Le operazioni sugli **Abstract Syntax Tree** sono :

- 1) Restituisce una stringa che corrisponde a un'espressione nella **prefix notation**

Q: [che cos'è la **prefix notation**?]

È una espressione i cui operatori precedono i loro operandi

Ex $(5 - 6) \times 7$

P.N = $\times (- 5 6) 7$

- 2) Calcola e restituisce il valore di un'espressione (**immagino Prefix notation**)

Vogliamo implementare

VOGHIAMO IMPPLEMENTARE

TRAVERSEE ORIENTED

Dove i metodi dell'oggetto

PER LA VISITA DEI Nodi

sono definiti in una classe separata

In questo tipo di approccio
abbiamo tanti metodi quanti
sono i tipi di nodi

quindi

$Exp :: IntLit \mid - Exp \mid Exp * Exp$
 $\mid (Exp)$

$3 \oplus 2 \cdot 5$

↓

INVALIDO

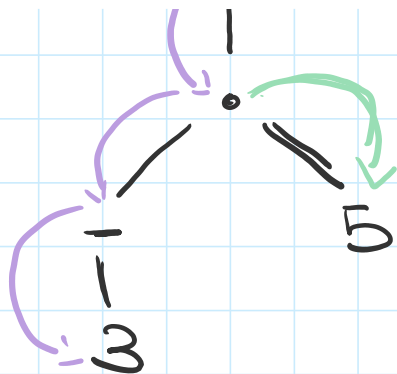
$\overline{(3 - 2 \cdot 5)}$ → INVALIDO

- $3 \cdot 5$

↓

4)

$2 \cdot (3 \cdot 5)$



BST (force)