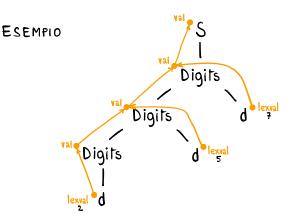
Esercizio 1

Da una stringa di caratteri che rappresentano cifre, ottenere il valore del numero.

```
S -> Digits { S.val = Digits.val }
Digits -> Digits1 d { Digits.val = Digits1.val * 10 + d.lexval }
Digits -> d { Digits.val = d.lexval }
```

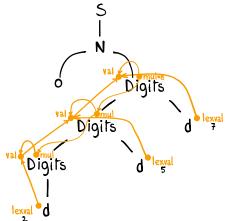


L'SDD è S-attribuito: solo attributi sintetizzati: Quindi con un post-ordine si può valutare.

Esercizio 2

Come prima, solo che la stringa può (o no) cominciare con un prefisso 'o' che indica che i caratteri rappresentano cifre ottali anziché decimali.

```
S -> N { S.val = N.val }
N -> o Digits -> Digits -> Digits 1 d { Digits.val = Digits.val = Digits.val = Digits.val = Digits.val = Digits.val = Digits.val + d.lexval, Digits.mul = Digits.mul }
Digits -> d { Digits.val = Digits.mul * Digits.val + d.lexval, Digits.mul = Digits.mul }
```



Esercizio 3

Un robottino, rappresentato da un punto, che parte dall'incrocio degli assi cartesiani, si può muovere in su, in giù, a sinistra e a destra. Data una stringa di caratteri che rappresentano gli spostamenti del robottino (WASD), restituire la posizione finale.