

Status progetto ASM 24/05/2021

- `write_result()` in assembly
- continuato `postfix()` in assembly e relativi unit test

Fatto

- E' stata scritta la funzione `write_result()` in assembly.
- Ora `postfix()` riesce a:
 - gestire gli operandi con piu' di una cifra
 - verificare se ci sono caratteri invalidi
 - assicurarsi che nello stack ci sia un solo risultato in caso di output (apparentemente) valido, altrimenti rimuove gli elementi in eccesso e scrive "Invalid" in output

I risultati sono "apparentemente validi" quando non si sa ancora se sono rappresentabili in 10 caratteri

Da fare

- [OBIETTIVO PRINCIPALE] completare `postfix.s` (idealmente con l'algoritmo del prototipo 8)

Manca la parte che distingue se "+", "*", "/", "-" sono operatori oppure segni guardando il carattere successivo per riconoscere i numeri negativi e riconoscere i "segni" invalidi.

Per ora questi caratteri sono solo considerati operatori (es. "-12" e' considerato come "calcola la sottrazione degli operandi nello stack" e "ho trovato operando 12").

Navigare nella seguente pagina per vedere la parte mancante evidenziata:

https://github.com/arc6-202021/elaborato_assembly/blob/main/code/python/postfix_calculator8.py#L325-L377

- scrivere test per testare l'intero programma (end to end tests)
- aggiungere nuovi casi di test nei unit test dove sara' necessario
- cercare di ottimizzare l'algoritmo di postfix dove possibile
- scrivere la documentazione