Esercizio

Scrivete un programma che manipola una stringa C ricevuta da riga di comando come argomento (tramite args):

- 1. Scrivete una funzione che ha come input una stringa e la stampa sullo std::cout un carattere per riga.
- 2. Scrivete una funzione che ha come input la stringa e ritorna la sua lunghezza.
- 3. Scrivete una funzione che ha come input la stringa e ne inverte i caratteri (es: pippo -> oppip)
- 4. Scrivete una funzione che ritorna una copia di una stringa passata.
- 5. Scrivete una funzione che date due stringhe ritorna la stringa data dalla loro concatenazione.
- 6. Scrivete una funzione che ha come input una stringa s1 e una stringa token st. La funzione deve ritornare <u>il puntatore</u> alla prima occorrenza di st in s1. Se la stringa st non esiste in s1 deve essere ritornato il puntatore 0.
- 7. Scrivete una funzione che sovrascrive ogni occorrenza di una stringa token (in una stringa data) con un'altra stringa della stessa lunghezza.
- NOTA: per questo esercizio non usate la classe std::string ma solo stringhe C non potete usare le istruzioni C di manipolazione delle stringhe! usate sempre const dove è necessario gestite correttamente l'eventuale memoria dinamica allocata