Corso di Laboratorio di Programmazione

Compito 3 – C-style string, classi: checklist 18/11/2020

- 1. Write a function, char* strdup(const char *), that copies a C-style string into memory it allocates on the free store. Do not use any standard library functions. Do not use subscripting (cioè l'operatore []): use the dereference operator * instead.
- 2. Write a function, char* findx(const char* s, const char* x), that finds the first occurrence of the C-style string x in s. Do not use any standard library functions. Do not use subscripting: use the dereference operator * instead.
- 3. Write a function, int strcmp(const char* s1, const char* s2), that compares C-style string. Let it return a negative number if s1 is lexicographically before s2, zero if s1 equals s2, and a positive number if s1 is lexicographically after s2. Do not use any standard library functions. Do not use subscripting: use the dereference operator * instead.

Further reading: https://en.wikipedia.org/wiki/Lexicographic_order

4. Considerate:

- la class vector sviluppata nell'esercizio #2 del laboratorio 3, modificata con l'overloading dell'operator[] (richiesto nell'esercizion #2);
- la class Rational sviluppata nell'esercizio #1 del laboratorio 2.

Rivedete tali classi alla luce della checklist discussa nella lezione del 18/11. Ponete attenzione ai costruttori espliciti e giustificate la vostra scelta nei commenti nel codice.