

Relazione

Principali scelte di progetto

Le funzioni `step()` e `put_obstacle_in_list()` le ho fatte ricorsive, mentre le altre (qualora necessario) le ho fatte iterative.

Non c'è un motivo preciso per questa scelta, semplicemente sono i primi algoritmi che mi sono venuti in mente.

La funzione `save_to_file()` è stata copiata (con qualche piccolo ritocco) dalla funzione `fprint_matrix()` presente in `drop_docenti.c`, spero che non sia illegale fare ciò.

Formato salvataggio e lettura matrice

La funzione `save_to_file()` stampa sul file la matrice così come viene visualizzata quando viene mostrata nello standard output

Il formato di input della funzione `read_from_file()` è uguale al formato di output della funzione `save_to_file()`, cioè legge la matrice così come viene visualizzata dallo standard output

Quando si inserisce il file degli ostacoli, esso deve avere lo stesso formato del file `data6.txt`

Strutturazione del codice

La struttura dei file l'ho lasciata così com'è, non mi sembrava una priorità modificarlo, pertanto non vi sono librerie

Eventuali parti opzionali inserite

Dando il comando "help" (es. `bash$./main.o help`) nella linea di comando mostra tutte le informazioni necessarie per l'esecuzione e la compilazione del programma

Difficoltà incontrate e le soluzioni adottate

A parte i soliti errori che ti fanno perdere ore davanti al pc cercando di trovarli, quello che mi ha dato più grattacapi è stato l'inspiegabile `segmentation fault` che avviene quando `fgets()` raggiunge EOF, non l'ho ancora risolto e ci ho perso fin troppo tempo, tuttavia ho trovato il modo di eseguire il programma evitando di fare uso di questa funzione.

Essendo `fgets()` utilizzata durante il test6 non è stato possibile superarlo senza apportare modifiche al file `test_six.c`.

Anche adesso se si prova a eseguire il test6 il programma va in `segmentation`

Istruzioni per l'utente su come compilare/eseguire ed utilizzare il codice

Una volta arrivati nella directory dell'assegnamento, per ottenere tutte le informazioni necessarie basta scrivere "`./main.o help`".