1. Minimum koji studenti MORAJU imati je implementirani CRUID.

Create-Read-Update-Insert-Delete i tu se misli na kontekst sadržaja koji se zapisuje u datoteku koja može biti tekstualna ili binarna. Dalje samo nadograđujete svoj program!

**Linija 7 – 69 , secondaryFunctions.c**

6. Primjena ključne riječi static za globalne i lokalne varijable.

**Linija 234, functions.c**

8. Primjena extern ključne riječi za globalne varijable.

**Linija 6, functions.c**

9. Ako su funkcije jednostavne koristiti makro funkcije ili inline funkcije.

**Linija 99, secondaryFunctions.c**

12. Generalno upotreba pokazivača tamo gdje su potrebni.

14. Zaštita parametara kod svih funkcija.

15. Koristiti statički zauzeta polja gdje su potrebna, nikako ne koristiti VLA polja.

16. Koristiti dinamičko zauzimanje memorije za bilo koji tip podatka, osobito za složene tipove

podataka.

17. Koristiti funkcije malloc(), calloc(), realloc(), free() – neku od njih, ako ne i sve.

**Linija 16, realloc(), functions.c**

**Linija 41, malloc(), secondaryFunctions.c**

18. Sigurno brisanje memorije koja je dinamički zauzeta, anuliranje memorijskog prostora, provjera

pokazivača kako se ne bi dogodila pogreška double free() i anuliranje svih pokazivača koji su bili

usmjereni na memorijski prostor koji se dinamički zauzeo.

19. Datoteke, koristiti tekstualnu ili binarnu, provjera pokazivača i zatvaranje datoteke.

**dwellers.txt**

20. Koristiti funkcije fseek(), ftell(), rewind(), ovisno o potrebi – neku od njih ako ne sve.

21. Koristiti funkcije remove(), rename(), po potrebi implementirati funkciju za kopiranje datoteka.

22. Upravljati s pogreškama, errno, perror(), strerror(), feof(), ferror() – neku od njih ako ne sve.

23. Sortiranje – preporuka koristiti ugrađenu qsort() funkciju.

24. Pretraživanje – preporuka koristiti ugrađenu bsearch() funkciju.

25. Rekurzije je najlakše koristiti primjenom rekurzivnih algoritama sortiranja kao što su quick sort,

merge sort, insert sort ili pretraživanja kao što je binary search.

**Linija 109 - 126, secondaryFunctions.c**

26. Pokazivače na funkcije je najlakše koristiti upotrebom funkcije qsort() ili bsearch() iz standardne biblioteke.