

Antroji užduotis

Tikslas: įsisavinti dėstymo (hashing) metodus, skaitmeninės paieškos (radix searching) ir manipuliacijų su sekomis procedūras

1. Sudaryti programą, realizuojančią įterpimo, paieškos ir išmetimo operacijas dėstymo metodo (hashing) atskirtuose sąrašuose, kai elementai yra realūs skaičiai.
2. Sudaryti programą, realizuojančią įterpimo, paieškos ir išmetimo operacijas dėstymo metodo (hashing) atskirtuose sąrašuose, kai elementai yra kintamo ilgio žodžiai.
3. Sudaryti programą, realizuojančią įterpimo, paieškos ir išmetimo operacijas dėstymo metodo (hashing) atskirtuose sąrašuose, kai elementai yra sveiki kintamo ilgio skaičiai.
4. Sudaryti programą, realizuojančią atviro adresavimo dėstymo algoritmą operacijoms *insert ir search*, kai elementai yra realūs skaičiai.
5. Sudaryti programą, realizuojančią atviro adresavimo dėstymo algoritmą operacijoms *insert ir search*, kai elementai yra sveiki kintamo ilgio skaičiai.
6. Sudaryti programą, realizuojančią atviro adresavimo dėstymo algoritmą operacijoms *insert ir search*, kai elementai yra kintamo ilgio žodžiai.
7. Sudaryti programą, realizuojančią atviro adresavimo dėstymo algoritmą operacijoms *search ir delete*, kai elementai yra sveiki kintamo ilgio skaičiai.
8. Sudaryti programą, realizuojančią atviro adresavimo dėstymo algoritmą operacijoms *search ir delete*, kai elementai yra kintamo ilgio žodžiai.
9. Sudaryti programą, realizuojančią atviro adresavimo dėstymo algoritmą operacijoms *search ir delete*, kai elementai yra realūs skaičiai.
10. Sudaryti programą, realizuojančią dvigubo dėstymo metodą operacijoms *insert ir search*, kai elementai yra sveiki kintamo ilgio skaičiai.
11. Sudaryti programą, realizuojančią dvigubo dėstymo metodą operacijoms *insert ir search*, kai elementai yra kintamo ilgio žodžiai.
12. Sudaryti programą, realizuojančią dvigubo dėstymo metodą operacijoms *insert ir search*, kai elementai yra realūs skaičiai.
13. Sudaryti programą, realizuojančią dvigubo dėstymo metodą operacijoms *search ir delete*, kai elementai yra realūs skaičiai.
14. Sudaryti programą, realizuojančią dvigubo dėstymo metodą operacijoms *search ir delete*, kai elementai yra kintamo ilgio sveiki skaičiai.
15. Sudaryti programą, realizuojančią dvigubo dėstymo metodą operacijoms *search ir delete*, kai elementai yra kintamo ilgio žodžiai.
16. Realizuoti *Patricia* algoritmo įterpimo operaciją kintamo ilgio sveikiems skaičiams.
17. Realizuoti *Patricia* algoritmo įterpimo operaciją kintamo ilgio žodžiams.
18. Realizuoti *Patricia* algoritmo įterpimo operaciją realiems skaičiams.
19. Realizuoti skaitmeninės paieškos medį kintamo ilgio žodžiams.
20. Realizuoti skaitmeninės paieškos medį kintamo ilgio sveikiems skaičiams.
21. Realizuoti skaitmeninės paieškos medį realiems skaičiams.
22. Realizuoti *extendible hashing* algoritmo įterpimo operaciją sveikiems kintamo ilgio skaičiams.
23. Realizuoti *extendible hashing* algoritmo įterpimo operaciją kintamo ilgio žodžiams.
24. Realizuoti *extendible hashing* algoritmo įterpimo operaciją realiems skaičiams.
25. Realizuoti dviejų prioritetinių eilučių suliejimo operaciją.

26. Realizuoti penkių surūšiuotų sąrašų suliejimo algoritmą.
27. Realizuoti trijų surūšiuotų sąrašų, išdėstytų atmintyje masyvo pagrindu, suliejimo algoritmą.
28. Realizuoti Knuth-Morris-Pratt'o algoritmą trejetainėms sekoms, t.y. sudarytoms iš skaičių $\{0, 1, 2\}$.
29. Realizuoti Boyer-Moore'o algoritmą trejetainėms sekoms, t.y. sudarytoms iš skaičių $\{0, 1, 2\}$.
30. Realizuoti Rabin-Karp'o algoritmą.