

U4-21. Failo kopija

Dviejuose tekstiniuose failuose `Knyga1.txt` ir `Knyga2.txt` duotas tekstas sudarytas iš žodžių, atskirtų skyrikliais. Skyriklių aibė žinoma ir abejuose failuose yra ta pati. Analizuojant tekstus, didžiosios ir mažosios raidės nesvarbios.

Raskite, spausdinkite faile `Analizė.txt` ir išveskite ekrane teksto analizės rezultatus:

- ☐ ilgiausių žodžių, kuris yra abejuose failuose, sąrašą (ne daugiau nei 10 žodžių) ir jų pasikartojimo skaičių kiekviename iš failų;
- ☐ ilgiausią sakinį, jo ilgį (simboliais ir žodžiais) ir vietą (sakinio pradžios eilutės numerį) pirmame ir antrame faile.

Spausdinkite faile `ManoKnyga.txt` apjungtą tekstą, sudarytą pagal tokias taisykles:

- ☐ kopijuojamas pirmojo failo tekstas tol, kol sutinkamas pirmasis antrojo failo žodis arba pasiekama failo pabaiga;
- ☐ kopijuojamas antrojo failo tekstas tol, kol sutinkamas pirmasis nenukopijuotas pirmojo failo žodis arba pasiekama failo pabaiga;
- ☐ kartojama tol, kol pasiekama abiejų failų pabaiga.

U4-22. Trumpiausi žodžiai

Tekstiniame faile `Knyga.txt` duotas tekstas sudarytas iš žodžių, atskirtų skyrikliais. Skyriklių aibė žinoma.

Raskite, spausdinkite faile `Analizė.txt` ir išveskite ekrane teksto analizės rezultatus:

- ☐ trumpiausių žodžių, bet ne trumpesnių nei 3 simboliai, sąrašą (ne daugiau nei 10 žodžių) ir jų pasikartojimo skaičių;
- ☐ ilgiausią teksto fragmentą, sudarytą iš žodžių, kur žodžio paskutinė raidė sutampa su kito žodžio pirmąja raide (tarp didžiųjų ir mažųjų raidžių skirtumo nedaryti) ir juos skiriančių skyriklių, bei jo eilutės numerius;

Reikia teksto žodžius sulygiuoti, kad kiekvienos eilutės kiekvienas žodis prasidėtų fiksuotoje toje pačioje pozicijoje. Galima įterpti tik minimalų būtiną tarpų skaičių. Galima šalinti kelis iš eilės einančius vienodus skyriklius, paliekant tik vieną jų atstovą. Įterpimo ir šalinimo taisyklės taikome, siekdami gauti lygiuotą minimalų tekstą. Šalinimo taisyklės netaikome, jei nėra poreikio. Pradinio teksto eilutės ilgis neviršija 80 simbolių.

Spausdinkite faile `ManoKnyga.txt` pertvarkytą tekstą pagal tokias taisykles:

- ☐ kiekvienos eilutės pirmasis žodis turi prasidėti pozicijoje $p_1=1$.
- ☐ antrasis kiekvienos eilutės žodis turi prasidėti minimalioje galimoje pozicijoje p_2 , tokioje, kad kiekvienos eilutės pirmasis žodis kartu su už jo esančiais skyrikliais baigiasi iki p_2-2 arba p_2-1 .
- ☐ trečiasis kiekvienos eilutės žodis turi prasidėti minimalioje galimoje pozicijoje p_3 , tokioje, kad kiekvienos eilutės antrasis žodis kartu su už jo esančiais skyrikliais baigiasi iki p_3-2 arba p_3-1 .
- ☐ ir t.t.