

Koduülesanded 4 (20 punkti)

Materjalides on tekstifail sisend.txt.

1. (Set) Luua hulk *words*. Leida kõik tekstis esinenud sõnad ja salvestada need hulka *words* nende ilmumise järjekorras. Väljastada *words* konsoolile.
2. (Map) Luua kujutis *letters*. Leida tähtede *k*, *p*, *t*, *r*, *s* esinemissagedus tekstis, reastatult esinemissageduse järjekorras – kõige sagedasem esimesena ja kõige vähem sage viimasena. Väljastada *letters* konsoolile.
3. (List) Luua list, mis koosneb kõigist tähega *r* ja tähega *s* algavatest sõnadest tekstis. Tulemuslistis on sõnad ilma kordusteta ja sorteeritud tähestikulises järjekorras. Väljastada list konsoolile.
4. (Omal valikul konteiner) Leida ja väljastada sageduse järjekorras viis kõige sagedasemat tähega *r* või *s* algavat sõna.

Kõigil juhtudel mitte teha vahet suur- ja väiketähtedel (s.t tähed *S* ja *s* loetakse samaks). Erinevad kirjavahemärgid tuleb tulemustest eemaldada, välja arvatud ülakoma (*shouldn't*) ja sidekriips (*half-moon*).

Hindan lahenduse juures kompaktsust, stiili, efektiivsust ja sobivaima konteineri valikut.