# Procedūrinio programavimo pagrindai

# 10 tema

Testavimas yra neatsiejama programinės įrangos kūrimo proceso dalis. Šių užduočių esmė – susipažinti su vienetų testais (angl. unit testing) ir testais grįstu programavimu (angl. test-driven development).

Įgyvendindami žemiau nurodytas užduotis, pirmiausia

- 1) parašykite nepraeinantį testą (angl. failed test),
- 2) jgyvendinkite funkcija tiek ir tik tiek, kad testas praeitų ir
- 3) paleiskite visus testus, kad įsitikinti, jog jie visi praeina.

Pateiktoms užduotims atlikti pasirinktinai įgyvendinkite pasirinktas funkcijas iš *string.h*, o vienetų testams vykdyti pasinaudokite *assert.h*. Šių užduočių kontekste funkcija *main* – ne daugiau nei vienetų testų vykdymo priemonė. Funkcijų viduje negali būti funkcionalumo, kuris netikrinamas *main* viduje esančiais testais.

Kiekvieną užduotį rašykite atskirame kodo faile. Atliktas užduotis įkelkite į VU VMA, laikydamiesi pateiktų nurodymų.

## Rekomenduojamos funkcijos.

#### Užduotis 1.

Įgyvendinkite funkciją strlen.

#### Užduotis 2.

Jgyvendinkite funkciją strcpy, strcat, arba strcmp.

## Užduotis 3.

Įgyvendinkite funkciją strncpy, strncat, arba strncmp.

# Užduotis 4.

Įgyvendinkite funkciją strchr, strrchr, arba strstr.

### Užduotis 5.

Jgyvendinkite funkciją memcpy, memcmp, memset, arba memchr.

## Papildomos funkcijos.

#### Užduotis 6.

Įgyvendinkite funkciją strcspn

# Užduotis 7.

Įgyvendinkite funkciją strpbrk

## Užduotis 8.

Jgyvendinkite funkciją strtok.