

Dokumentacia hlavneho programu

Dokumentacia k zdrojovemu kodu intervalac.cpp

Zdrojovy kod obsahuje implementaciu textoveho uzivatelskeho rozhrania na pracu s funkciami zo suboru funkcie.cpp

void **main()**

- starting point programu
- zavola funkciu getInput(), ktora nacita 1. vstup od pouzivателя
- odpoveda na dotazy pouzivately

void **getInput()**

- rozsiri pole **vstupy** o 1 zo suboru funkcie.cpp
- na tuto novu poziciu bude ukladat vstup
- vypyta si od uzivatela sposob nactania vstupu (klavesnica, subor)
- nacita velkost vstupu a zavola funkciu init(), ktora inicializuje vsetky potrebne premenne
- nacita vstupnu postupnost do poli sumTree, minTree a maxTree
- zavola funkciu dopocitaj(), ktora dopocita hodnoty v tychto stromoch

Kazda z nasledujucich funkcii dostane ako 1. argument cislo vstupu s ktorym ma pracovat.

void **zmenPrvok()**

- nacita od pouzivately poziciu prvku postupnosti, ktory chce zmenit a hodnotu na ktoru chce tento prvok zmenit
- skontroluje ci su zadane hodnoty korektne
- zavola funkciu zmen() s tymito argumentami

pair<int,int> **getInterval()**

- funckia, ktora nacita lavy a pravy okraj intervalu od uzivatela
- skontroluje korektnost vstupu a vrati ho

void **sucet(), minimum(), maximum()**

- pomocou funckie getInterval() ziskaju vstup od uzivatela
- s tymto vstupom zavolaju prislusne funckie zistiSucet() / zistiMinumum() / zistiMaximum()
- vypisu vysledok

void **prenasob()**

- Pomocou funckie getInterval() ziska vstup od uzivatela a nacita aj hodnotu, ktorou chce prenasobit dany interval
- zavola funkciu prenasobLazy() s tymito argumentami