

Оперативни системи 2 - I поправни колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

9. јун 2024.

Програмери

Управа једне софтверске компаније има више запослених у администрацији који сви имају идентична овлашћења и задатке. Поред администрације ту су и програмери.

Евиденција о свим програмерима налази се у једној једноструко повезаној листи, где сваки програмер има свој јединствени идентификациони број, као и број пројекта на коме ради. Ако је број пројекта 0, то значи да програмер тренутно не ради ни на једном пројекту.

Запоследни у администрацији могу:

- Претраживати листу програмера увек осим у ситуацији да се у датом тренутку врши брисање из листе;
- Уносити новозапосленог програмера на почетак листе, увек сем у ситуацији да се врши брисање или да други запослени тренутно ради исти посао;
- Брисати из листе, само ако се над листом не врше никакве операције у том тренутку.

У складу са датим правилима, запослени у администрацији обављају следеће задатке:

- В X - одговарају да ли у компанији тренутно ради X или више програмера који немају додељен пројекат;
- Z - запошљавају новог програмера;
- D ID P - постављају програмера ID на пројекат P;
- O ID - отпуштају програмера ID.

Направити симулацију рада администрације дате компаније употребом *Pthread* библиотеке. Исписивати одговарајућу поруку након сваке обављене операције.



Напомена: Рад сачувати у фолдеру `~/Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/programeri.c`. Предвиђено време за израду колоквијума је 90min.