

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 19.01.2022.

Grupa A

Na Desktop-u napraviti direktorijum u skladu sa brojem indeksa i grupom zadataka koje radite. Na primer, Petar Perić student R smera sa indeksom 101/2017 koji polaže ispit u grupi A treba da napravi direktorijum

uoar1_Petar_Peric_mr17101_A

Zadatke pisati odvojeno u dva programa (dva .s i dva .c modula) unutar kreiranog direktorijuma!

NAPOMENA: Zabranjeno je koristiti bilo koji alat za automatsko generisanje asemblerskog koda!

1. [15 poena] Napisati asemblersku funkciju `void stampaj(int* a, unsigned n)` koja štampa na standardni izlaz sve elemente niza koji su veći od svog prethodnika. Smatra da je prvi element niza uvek veći od svog prethodnika, pošto takav element ne postoji. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
2. [15 poena] Napisati rekurzivnu asemblersku funkciju `unsigned duzina_zapisa(unsigned x)` koja računa dužinu zapisa datog broja `x` u binarnoj osnovi, pri čemu se vodeće nule ne računaju u cifre zapisa. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 19.01.2022.

Grupa A

Na Desktop-u napraviti direktorijum u skladu sa brojem indeksa i grupom zadataka koje radite. Na primer, Petar Perić student R smera sa indeksom 101/2017 koji polaže ispit u grupi A treba da napravi direktorijum

uoar1_Petar_Peric_mr17101_A

Zadatke pisati odvojeno u dva programa (dva .s i dva .c modula) unutar kreiranog direktorijuma!

NAPOMENA: Zabranjeno je koristiti bilo koji alat za automatsko generisanje asemblerskog koda!

1. [15 poena] Napisati asemblersku funkciju `void stampaj(int* a, unsigned n)` koja štampa na standardni izlaz sve elemente niza koji su veći od svog prethodnika. Smatra da je prvi element niza uvek veći od svog prethodnika, pošto takav element ne postoji. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
2. [15 poena] Napisati rekurzivnu asemblersku funkciju `unsigned duzina_zapisa(unsigned x)` koja računa dužinu zapisa datog broja `x` u binarnoj osnovi, pri čemu se vodeće nule ne računaju u cifre zapisa. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 19.01.2022.

Grupa A

Na Desktop-u napraviti direktorijum u skladu sa brojem indeksa i grupom zadataka koje radite. Na primer, Petar Perić student R smera sa indeksom 101/2017 koji polaže ispit u grupi A treba da napravi direktorijum

uoar1_Petar_Peric_mr17101_A

Zadatke pisati odvojeno u dva programa (dva .s i dva .c modula) unutar kreiranog direktorijuma!

NAPOMENA: Zabranjeno je koristiti bilo koji alat za automatsko generisanje asemblerskog koda!

1. [15 poena] Napisati asemblersku funkciju `void stampaj(int* a, unsigned n)` koja štampa na standardni izlaz sve elemente niza koji su veći od svog prethodnika. Smatra da je prvi element niza uvek veći od svog prethodnika, pošto takav element ne postoji. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
2. [15 poena] Napisati rekurzivnu asemblersku funkciju `unsigned duzina_zapisa(unsigned x)` koja računa dužinu zapisa datog broja `x` u binarnoj osnovi, pri čemu se vodeće nule ne računaju u cifre zapisa. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.