

## Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 07.02.2022.

### Grupa B

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 B treba da napravi direktorijum

**uoar1\_Petar\_Peric\_mr17101\_B**

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 `long suma_razlika(long* a, unsigned n)` koja računa sumu razlika  $(a[0]-a[1]) + (a[1]-a[2]) + \dots + (a[n-1]-a[n-2])$  za dati niz `a`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
  2. [15 poena] Napisati rekurzivnu funkciju `unsigned NZD(unsigned x, unsigned y)` za određivanje NZD dva broja Euklidovim algoritmom. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
- 

## Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 07.02.2022.

### Grupa B

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 B treba da napravi direktorijum

**uoar1\_Petar\_Peric\_mr17101\_B**

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 `long suma_razlika(long* a, unsigned n)` koja računa sumu razlika  $(a[0]-a[1]) + (a[1]-a[2]) + \dots + (a[n-1]-a[n-2])$  za dati niz `a`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
  2. [15 poena] Napisati rekurzivnu funkciju `unsigned NZD(unsigned x, unsigned y)` za određivanje NZD dva broja Euklidovim algoritmom. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
- 

## Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 07.02.2022.

### Grupa B

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 B treba da napravi direktorijum

**uoar1\_Petar\_Peric\_mr17101\_B**

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 `long suma_razlika(long* a, unsigned n)` koja računa sumu razlika  $(a[0]-a[1]) + (a[1]-a[2]) + \dots + (a[n-1]-a[n-2])$  za dati niz `a`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
2. [15 poena] Napisati rekurzivnu funkciju `unsigned NZD(unsigned x, unsigned y)` za određivanje NZD dva broja Euklidovim algoritmom. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.