Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1
Praktični deo ispita - 20.09.2022.
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 ostatak0(unsigned short *a, unsigned n)`, koja štampa na standardni izlaz sve elemente niza koji su deljivi sa svojim prethodnikom, odnosno sve elemente `a[i]` za koje važi da je ostatak pri deljenju `a[i]` sa `a[i-1]` jednak 0. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.

2. [15 poena] Napisati rekurzivnu asemblersku funkciju `int oduzmi_saberi(unsigned x)` kojom se računa broj koji nastaje naizmeničnim oduzimanjem i sabiranjem cifara zadatog broja `x`. Na primer, ako je `x = 25642`, tada povratna vrednost funkcije treba da bude `1 = 2-5+6-4+2`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1
Praktični deo ispita - 20.09.2022.
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 ostatak0(unsigned short *a, unsigned n)`, koja štampa na standardni izlaz sve elemente niza koji su deljivi sa svojim prethodnikom, odnosno sve elemente `a[i]` za koje važi da je ostatak pri deljenju `a[i]` sa `a[i-1]` jednak 0. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.

2. [15 poena] Napisati rekurzivnu asemblersku funkciju `int oduzmi_saberi(unsigned x)` kojom se računa broj koji nastaje naizmeničnim oduzimanjem i sabiranjem cifara zadatog broja `x`. Na primer, ako je `x = 25642`, tada povratna vrednost funkcije treba da bude `1 = 2-5+6-4+2`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.