

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 11.06.2022.

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_inicijaliAsistenta_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 `int vrednost_polinoma(int *a, int n, int x)` koja računa vrednost polinoma zadatog koeficijentima u nizu `a` u tački `x` pomoću Hornerove šeme. Koeficijenata se zadaju počev od koeficijenta uz najniži stepen, tj. $P(x) = a[0] \cdot 1 + a[1] \cdot x + a[2] \cdot x^2 + \dots + a[n-1] \cdot x^{n-1}$. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
 2. [15 poena] Napisati rekurzivnu funkciju `unsigned br_neparnih_cifara(unsigned x)` koja određuje broj neparnih cifara u dekadnom zapisu datog celog broja `x`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
-

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 11.06.2022.

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_inicijaliAsistenta_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 `int vrednost_polinoma(int *a, int n, int x)` koja računa vrednost polinoma zadatog koeficijentima u nizu `a` u tački `x` pomoću Hornerove šeme. Koeficijenata se zadaju počev od koeficijenta uz najniži stepen, tj. $P(x) = a[0] \cdot 1 + a[1] \cdot x + a[2] \cdot x^2 + \dots + a[n-1] \cdot x^{n-1}$. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
 2. [15 poena] Napisati rekurzivnu funkciju `unsigned br_neparnih_cifara(unsigned x)` koja određuje broj neparnih cifara u dekadnom zapisu datog celog broja `x`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
-

Uvod u organizaciju i arhitekturu računara 1

Praktični deo ispita - 11.06.2022.

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_inicijaliAsistenta_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 `int vrednost_polinoma(int *a, int n, int x)` koja računa vrednost polinoma zadatog koeficijentima u nizu `a` u tački `x` pomoću Hornerove šeme. Koeficijenata se zadaju počev od koeficijenta uz najniži stepen, tj. $P(x) = a[0] \cdot 1 + a[1] \cdot x + a[2] \cdot x^2 + \dots + a[n-1] \cdot x^{n-1}$. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.
2. [15 poena] Napisati rekurzivnu funkciju `unsigned br_neparnih_cifara(unsigned x)` koja određuje broj neparnih cifara u dekadnom zapisu datog celog broja `x`. Napisati zatim i C-program koji testira ovu funkciju.