

Prevodioci i interpretatori - Januar 2005. - praktični deo

1. Studenti su radili seminarske zadatke iz programiranja na jeziku C i njihovi radovi su svi smešteni unutar direktorijuma **seminarski**. Seminarski rad svakog studenta se nalazi unutar direktorijuma sa njegovim indeksom (npr. **mr97125**) koji se nalazi unutar direktorijuma **seminarski**. Seminarski rad se sastoji od više **.c** i **.h** datoteka koje su smeštene u studentovom direktorijumu i njegovim eventualnim poddirektorijumima. Napraviti perl skript koji za svakog studenta ispisuje broj **.c** datoteka, broj **.h** datoteka, kao i broj funkcija koje su definisane, odnosno deklarisanе u okviru njegovog seminarskog rada. Funkcije sa istim imenom brojati samo jedan put. Argument skripta je putanja do direktorijuma **seminarski**, a ako nije naveden podrazumeva se tekući direktorijum. [15]

Prevodioci i interpretatori - Januar 2005. - praktični deo

1. Studenti su radili seminarske zadatke iz programiranja na jeziku C i njihovi radovi su svi smešteni unutar direktorijuma **seminarski**. Seminarski rad svakog studenta se nalazi unutar direktorijuma sa njegovim indeksom (npr. **mr97125**) koji se nalazi unutar direktorijuma **seminarski**. Seminarski rad se sastoji od više **.c** i **.h** datoteka koje su smeštene u studentovom direktorijumu i njegovim eventualnim poddirektorijumima. Napraviti perl skript koji za svakog studenta ispisuje broj **.c** datoteka, broj **.h** datoteka, kao i broj funkcija koje su definisane, odnosno deklarisanе u okviru njegovog seminarskog rada. Funkcije sa istim imenom brojati samo jedan put. Argument skripta je putanja do direktorijuma **seminarski**, a ako nije naveden podrazumeva se tekući direktorijum. [15]

Prevodioci i interpretatori - Januar 2005. - praktični deo

1. Studenti su radili seminarske zadatke iz programiranja na jeziku C i njihovi radovi su svi smešteni unutar direktorijuma **seminarski**. Seminarski rad svakog studenta se nalazi unutar direktorijuma sa njegovim indeksom (npr. **mr97125**) koji se nalazi unutar direktorijuma **seminarski**. Seminarski rad se sastoji od više **.c** i **.h** datoteka koje su smeštene u studentovom direktorijumu i njegovim eventualnim poddirektorijumima. Napraviti perl skript koji za svakog studenta ispisuje broj **.c** datoteka, broj **.h** datoteka, kao i broj funkcija koje su definisane, odnosno deklarisanе u okviru njegovog seminarskog rada. Funkcije sa istim imenom brojati samo jedan put. Argument skripta je putanja do direktorijuma **seminarski**, a ako nije naveden podrazumeva se tekući direktorijum. [15]

2. Napraviti minijaturni matricni kalkulator tj. program koji izracunava vrednosti matricnih izraza. Dozvoljene operacije nad matricama su sabiranje (+), oduzimanje (-), mnozenje dve matrice (*), mnozenje i sabiranje matrice skalarom (odnosno 1×1 matricom) pri čemu se svaki element matrice množi (sabira) tim skalarom i operacija transponovanja ('). Matricne konstante se zadaju vrsta po vrsta u okviru uglastih zagrada pri čemu se vrste odvajaju sa ; dok se elementi jedne vste odvajaju prazninama (npr. matrica $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ se predstavlja preko [1 2; 3 4]).

Ulaz kalkulatora je niz linija oblika IZRAZ; odnosno PROM = IZRAZ; pri čemu se ; može izostaviti. Kalkulator na svom izlazu ispisuje sve vrednosti svih izraza koji nisu terminirani sa ;. Npr.

	A =	
matrica = [1 2; 3 4];		3 2
jedinicna = [1 0; 0 1];		3 6
A = matrica + 2*jedinicna		
3*A+matrica	ans =	
		10 8
		12 22

[35]

2. Napraviti minijaturni matricni kalkulator tj. program koji izracunava vrednosti matricnih izraza. Dozvoljene operacije nad matricama su sabiranje (+), oduzimanje (-), mnozenje dve matrice (*), mnozenje i sabiranje matrice skalarom (odnosno 1×1 matricom) pri čemu se svaki element matrice množi (sabira) tim skalarom i operacija transponovanja ('). Matricne konstante se zadaju vrsta po vrsta u okviru uglastih zagrada pri čemu se vrste odvajaju sa ; dok se elementi jedne vste odvajaju prazninama (npr. matrica $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ se predstavlja preko [1 2; 3 4]).

Ulaz kalkulatora je niz linija oblika IZRAZ; odnosno PROM = IZRAZ; pri čemu se ; može izostaviti. Kalkulator na svom izlazu ispisuje sve vrednosti svih izraza koji nisu terminirani sa ;. Npr.

	A =	
matrica = [1 2; 3 4];		3 2
jedinicna = [1 0; 0 1];		3 6
A = matrica + 2*jedinicna		
3*A+matrica	ans =	
		10 8
		12 22

[35]

2. Napraviti minijaturni matricni kalkulator tj. program koji izracunava vrednosti matricnih izraza. Dozvoljene operacije nad matricama su sabiranje (+), oduzimanje (-), mnozenje dve matrice (*), mnozenje i sabiranje matrice skalarom (odnosno 1×1 matricom) pri čemu se svaki element matrice množi (sabira) tim skalarom i operacija transponovanja ('). Matricne konstante se zadaju vrsta po vrsta u okviru uglastih zagrada pri čemu se vrste odvajaju sa ; dok se elementi jedne vste odvajaju prazninama (npr. matrica $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ se predstavlja preko [1 2; 3 4]).

Ulaz kalkulatora je niz linija oblika IZRAZ; odnosno PROM = IZRAZ; pri čemu se ; može izostaviti. Kalkulator na svom izlazu ispisuje sve vrednosti svih izraza koji nisu terminirani sa ;. Npr.

	A =	
matrica = [1 2; 3 4];		3 2
jedinicna = [1 0; 0 1];		3 6
A = matrica + 2*jedinicna		
3*A+matrica	ans =	
		10 8
		12 22

[35]