

Programiranje 1 – prvi kolokvij, 1. 12. 2017.

Upute: Rješenje ovog zadatka napišite isključivo na **ovaj** papir, jer jedino njega predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent (te papire ne predajete).

Napomena: Ovaj zadatak **nije** programski zadatak, u smislu uvjeta polaganja kolegija. Program treba napisati u skladu s ANSI C (tzv. C90) standardom. U zadatku je **zabranjeno korištenje nizova (polja)** i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`).

Zadatak 5. (15 bodova) Za cijeli broj n kažemo da je **strogo padajući**, ako su dekadске znamenke broja $|n|$ strogo padajuće, gledano od najniže prema najvišoj. Napišite program koji učitava cijele brojeve n , sve dok se ne učitava broj koji nije strogo padajući. Ukoliko je n strogo padajući, program treba ispisati poruku "**Broj je strogo padajuci**", sumu svih znamenaka broja $|n|$ i najmanju znamenku broja $|n|$. U protivnom, program treba ispisati poruku "**Broj nije strogo padajuci**". Smatramo da broj $n = 0$ ima jednu znamenku (jednaku 0).

Primjer: Brojevi $n = 269$, $n = -269$ i $n = 0$ su strogo padajući, a brojevi $n = 20$, $n = -20$ i $n = 11$ nisu strogo padajući.

Programiranje 1 – prvi kolokvij, 1. 12. 2017.

Upute: Rješenje ovog zadatka napišite isključivo na **ovaj** papir, jer jedino njega predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent (te papire ne predajete).

Napomena: Ovaj zadatak **nije** programski zadatak, u smislu uvjeta polaganja kolegija. Program treba napisati u skladu s ANSI C (tzv. C90) standardom. U zadatku je **zabranjeno korištenje nizova (polja)** i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`).

Zadatak 5. (15 bodova) Za cijeli broj n kažemo da je **strogo rastući**, ako su dekadске znamenke broja $|n|$ strogo rastuće, gledano od najniže prema najvišoj. Napišite program koji učitava cijele brojeve n , sve dok se ne učitava broj koji nije strogo rastući. Ukoliko je n strogo rastući, program treba ispisati poruku "**Broj je strogo rastuci**", produkt svih znamenaka broja $|n|$ i najmanju znamenku broja $|n|$. U protivnom, program treba ispisati poruku "**Broj nije strogo rastuci**". Smatramo da broj $n = 0$ ima jednu znamenku (jednaku 0).

Primjer: Brojevi $n = 962$, $n = -962$ i $n = 0$ su strogo rastući, a brojevi $n = 13$, $n = -13$ i $n = 22$ nisu strogo rastući.

Programiranje 1 – prvi kolokvij, 1. 12. 2017.

Upute: Rješenje ovog zadatka napišite isključivo na **ovaj** papir, jer jedino njega predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent (te papire ne predajete).

Napomena: Ovaj zadatak **nije** programski zadatak, u smislu uvjeta polaganja kolegija. Program treba napisati u skladu s ANSI C (tzv. C90) standardom. U zadatku je **zabranjeno korištenje nizova (polja)** i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`).

Zadatak 5. (15 bodova) Za cijeli broj n kažemo da je **strogo padajući**, ako su dekadске znamenke broja $|n|$ strogo padajuće, gledano od najniže prema najvišoj. Napišite program koji učitava cijele brojeve n , sve dok se ne učitava broj koji nije strogo padajući. Ukoliko je n strogo padajući, program treba ispisati poruku "**Broj je strogo padajući**", produkt svih znamenaka broja $|n|$ i najveću znamenku broja $|n|$. U protivnom, program treba ispisati poruku "**Broj nije strogo padajući**". Smatramo da broj $n = 0$ ima jednu znamenku (jednaku 0).

Primjer: Brojevi $n = 158$, $n = -158$ i $n = 0$ su strogo padajući, a brojevi $n = 40$, $n = -40$ i $n = 33$ nisu strogo padajući.

Programiranje 1 – prvi kolokvij, 1. 12. 2017.

Upute: Rješenje ovog zadatka napišite isključivo na **ovaj** papir, jer jedino njega predajete. Ne zaboravite se **potpisati** na svim papirima! Skice smijete raditi i na drugim papirima koje će vam dati dežurni asistent (te papire ne predajete).

Napomena: Ovaj zadatak **nije** programski zadatak, u smislu uvjeta polaganja kolegija. Program treba napisati u skladu s ANSI C (tzv. C90) standardom. U zadatku je **zabranjeno korištenje nizova (polja)** i standardne matematičke biblioteke (zaglavlje `math.h`).

Zadatak 5. (15 bodova) Za cijeli broj n kažemo da je **strogo rastući**, ako su dekadске znamenke broja $|n|$ strogo rastuće, gledano od najniže prema najvišoj. Napišite program koji učitava cijele brojeve n , sve dok se ne učitava broj koji nije strogo rastući. Ukoliko je n strogo rastući, program treba ispisati poruku "**Broj je strogo rastuci**", sumu svih znamenaka broja $|n|$ i najveću znamenku broja $|n|$. U protivnom, program treba ispisati poruku "**Broj nije strogo rastuci**". Smatramo da broj $n = 0$ ima jednu znamenku (jednaku 0).

Primjer: Brojevi $n = 851$, $n = -851$ i $n = 0$ su strogo rastući, a brojevi $n = 25$, $n = -25$ i $n = 44$ nisu strogo rastući.