

Zadatak C

Napomene:

1. Obavezno pročitati **SVE** napomene.
 2. Rešenje zadatka snimiti pod imenom **zad.S**.
 3. Obavezno upisati **ime, prezime i broj indeksa** u komentar na početku fajla.
 4. Rešenje mora da se **kompajlira**.
 5. Obavezno **iskomentarisati** kod.
 6. Nazivi promenljivih koje se inicijalno nalaze u zad.S fajlu se **ne smeju menjati**.
- Sadržaji stringova sa porukama koje se inicijalno nalaze u u zad.S fajlu se ne smeju menjati. Vrednosti promenljivih se mogu (i trebaju) menjati, da se ispituju razni ulazi za program. Ukoliko je potrebno, mogu se dodavati nove promenljive.

Tekst zadatka:

Napisati assembly program koji pronalazi **dva** 32-bitna heksadecimalna broja u stringu koji unese korisnik, potom te brojeve množi sa 2 i izvrši prostu operaciju (+,-) nad njima.

String koji unosi korisnik (maksimalne dužine 50 karaktera) mora biti započet operacijom (+,-), a nakon toga treba da sadrži 2 niza heksadecimalnih cifara odvojenih separatorima. Separator je bilo šta što nije heksadecimalna cifra. Treba prijaviti grešku - ukoliko program pronađe i treći broj; ukoliko se radi oduzimanje, a prvi broj je manji od drugog, kao i u slučaju bilo kakvog prekoračenja.

Rezultat operacije treba ispisati u **decimalnom** obliku.

Napomene:

- Uneti stringovi mogu biti prazni, a neće biti duži od maksimalne dozvoljene dužine.
- Izlazni kod programa je uvek nenegativan broj:
 - Kad je sve u redu - 0
 - Kad je pogresan operand na pocetku - 1
 - Kad je bilo koje prekoračenje - 2
 - Kad ima vise od 2 heksadecimalna broja - 3
 - Kad je drugi broj veci od prvog kad se radi oduzimanje - 6

Primer interakcije:

Unesite tekst: +5Ak!5z
Resenje je: 190
Izlazni kod programa: 0

Unesite tekst: -!Ak!5z
Resenje je: 10

Izlazni kod programa: 0

Unesite tekst: !5Ak!5z

Greska: Pogresan operand

Izlazni kod programa: 1

Unesite tekst: +12345678abcdk!5z

Greska: Prekoracenje

Izlazni kod programa: 2

Unesite tekst: +5k!8bz12

Greska: Ima vise od 2 heks broja

Izlazni kod programa: 3

Unesite tekst: -5k!7bz

Greska: Drugi broj veci od prvog

Izlazni kod programa: 6

Pored testova koji su unapred zadati, program treba testirati sa još dodatnih primera.