

Napomene:

1. Obavezno pročitati **SVE** napomene.
2. Zadatak snimiti pod imenom **zad.S**. Ovo je jedini fajl koji će biti pregledan.
3. Obavezno upisati **ime, prezime** i **broj indeksa** u komentar na početku fajla. Nepotpisani zadaci neće biti pregledani.
4. Rešenje koje ne može da se kompajlira nosi **0** poena.
5. Obavezno iskomentarisati kod.
6. Koristiti praktikum iz ispitnih materijala (**ne** slati ga sa rešenjem)
7. Nazivi promenljivih koje se inicijalno nalaze u zad.S fajlu se **ne smeju menjati**. Njihove vrednosti se mogu (i trebaju) menjati, da se ispitaju razni ulazi za program. Sadržaji stringova koji su zadati u zad.S fajlu se takođe **ne smeju menjati**. Ukoliko je potrebno, mogu se dodavati nove promenljive.
8. Test traje 1 sata i 15 minuta.

Zadatak:

- a.** Zadat je niz označenih 64 bitnih brojeva pod imenom **niz** čiji je broj elemenata zadat promenljivom **NELEM**. Svaka vrednost niza predstavlja temperaturu. Potrebno je pronaći indeks temperature najbliže 0. Pronađenu indeks je potrebno smestiti u promenljivu **najblizi_indeks**. U slučaju da su dva broja jednako udaljena od 0 uzimati onaj koji se nalazi pre u nizu. U slučaju uspešnog izvršavanja programa izlazni kod je 0.
- b.** Koja je najveća ispravna pozitivna vrednost temperature? (**napisati u komentaru na početku programa u heksadecimalnom obliku**)

Ukoliko je kao početni niz prazan niz, izlazni kod 1.

Primeri izvršavanja:

ulazni niz: [12, -4, 5, 7, 14, 2]
rezultat: 5, izlazni kod programa: 0

ulazni niz: [-2, 12, -4, 5, 7, 14, 2]
rezultat: 0, izlazni kod programa: 0

ulazni niz: [-12, -5, -137]
rezultat: 1, izlazni kod programa: 0

ulazni niz: [0x0000e001FFFFFFFF, 0x00000001FFFFFFFF,
0x80000001FFFFFFFF, 0x20000001FFFFFFFF, 0xFFFFFFFFFFFFFFFF,
0x7FFFFFFFFFFFFFFFFF]
rezultat: 4, izlazni kod programa: 0

ulazni niz: []
rezultat: /, izlazni kod programa: 1

Pored testova koji su unapred dati, program će se prilikom pregledanja testirati sa još dodatnih testova, te je potrebno testirati program i sa drugim ulazima.

Za kompletno odrađen zadatak se dobija 20 poena.