



Studijski program: Informacioni inženjerstvo – zimski semestar 2023/2024
Predmet: Osnovi programiranja i programske jezike

Zadatak 3 PRAZNICNA NEVOLJA

Napomene:

- Obavezno pročitati **SVE** napomene.
- Rešenja pisati isključivo u pripremljenu datoteku **zad3.c**. Ovo je jedini fajl koji će biti pregledan.
- Obavezno upisati **ime, prezime i broj indeksa** u komentar na početku fajla.
- Rešenje koje **NE MOŽE** da se kompajlira nosi 0 poena.
- Za vreme testa nema pauze. Izlazak iz učionice se smatra završetkom testa.
- Asistenti za vreme testa daju informacije vezane isključivo za razumevanje teksta zadatka.
- Test se snima.**
- Potpuno urađen zadatak nosi 30 bodova.
- Komanda za prebacivanje na srpsku tastaturu iz terminala: **setxkbmap rs latin**
- Test traje 150 minuta.

Zadatak 3:

Božić je prošao, ali Deda Mraz još uvek nije stigao da isporuči sve poklone. U jednom trenutku otkriva da je njegov sistem za isporuku poklona hakovan i da su podaci oštećeni. Srećom, njegovi vilenjaci su uspeli da povrate podatke od Grinča, ali u izmenjenom obliku. Pozvali su tebe, IT stručnjaka, da im pomogneš u oporavku liste poklona.

U ulaznoj datoteci „**pokloni.txt**“ se nalazi spisak poklona koje deda mraz treba da isporuči ove godine. Ukoliko je broj preostalih dana **-999**, to znači ta je taj podatak oštećen, sve druge vrednosti se smatraju validnim i ne treba ih menjati. Svaki red u datoteci uključuje:

- ID poklona (ceo broj),
- Naziv osobe koja dobija poklon (do 30 karaktera),
- Broj preostalih dana za isporuku (ceo broj).

U ulaznoj datoteci „**hakovano.txt**“ dat je spisak poklona koji su izmenjeni od strane Grinča. Svaki red u datoteci uključuje:

- ID poklona (ceo broj),
- Novcana vrednost poklona (realan broj),
- Broj preostalih dana za isporuku (ceo broj).

Napisati C program kojim se:

- Iz ulazne datoteke „**pokloni.txt**“ učitavaju podaci o poklonima koje deda mraz treba da isporuči u jednostruko spregnutu listu dodavanjem elemenata na kraj,
- upotrebom podataka koji se nalaze u datoteci „**hakovano.txt**“ potrebno je povratiti stare podatke o broju preostalih dana za isporuku u deda mrazovu listu,
- ukoliko je stara vrednost preostalih dana izgubljena, a nova je **-1**, taj poklon je potrebno obrisati iz liste poklona, ukoliko stara vrednost preostalih dana nije izgubljena, ne treba je menjati sa novom,
- za svaku osobu koja ipak neće dobiti poklon potrebno je ispisati odgovarajuću poruku na standardni izlaz, „**<IME> ove godine nažalost ipak neće dobiti poklon.**“
- na kraju, u izlaznu datoteku „**popravljeno.txt**“ je potrebno ispisati listu poklona nakon prepravljanja izgubljenih vrednosti.