## 2. kolokvij pri predmetu PROGRAMIRANJE 2

(22. april 2017; čas pisanja: 90 min)

- 1. Napišite funkcijo change, ki sprejme naslov kazalca na število, ki je predstavljeno s plavajočo vejico v dvojni natančnosti. Če je vrednost števila negativna, naj funkcija število spremeni v -1.0 in vrne celo število -1. Če je vrednost števila pozitivna, naj funkcija število spremeni v +1.0 in vrne celo število +1. Če je vrednost števila 0, naj funkcija sprosti pomnilnik, ki ga zaseda število, in kazalec na število nastavi na NULL. (5 točk)
- 2. Napišite funkcijo toupper, ki sprejme niz ASCII znakov in vrne ta niz, le da pred tem v njem spremeni vse male črke angleške abecede v ustrezne velike črke angleške abecede (a v A, b v B, ..., z v Z), ostale znake v nizu pa pusti nespremenjene. Funkcija toupper sme klicati samo sebe, ne sme pa biti v njej zank, stavka goto, makrojev ali klicev drugih funkcij. V pomoč: ASCII koda male črke je za 32 večja od ASCII kode pripadajoče velike črke. (8 točk)
- 3. Povezan seznam je definiran kot

typedef struct node {int value; struct node \*next;} node, \*list;

Napišite funkcijo minus1, ki sprejme naslov prvega vozlišča seznama in vrne naslov tistega vozlišča, ki mu neposredno sledita dve vozlišči, katerih vsota vrednosti je enaka -1. Če je takih vozlišč več, naj vrne naslov zadnjega takega vozlišča, če takega vozlišča ni, naj vrne vrednost NULL. Funkcija minus1 sme klicati samo sebe, ne sme pa biti v njej zank, stavka goto, makrojev ali klicev drugih funkcij. (12 točk)