2. kolokvij pri predmetu PROGRAMIRANJE 2

30. maj 2016 — čas pisanja: 90 min

1. Napišite deklaracijo strukture node, ki vsebuje eno celo število in tabelo petih kazalcev na samo sebe.

(5 točk)

2. Seznam je definiran s strukturo
<pre>typedef struct _node { int value; struct _node *next; } node;</pre>
Kazalec next zadnjega elementa seznama ima vrednost NULL. Napišite funkcijo
void loopify (node *list)
, ki kazalec next zadnjega elementa usmeri na prvi element v seznamu, ki ima vrednost value enako kot zadnji element. (8 točk)

3. Dvojiško kopico opišemo s strukturo

```
typedef struct _heap { int value; struct _heap *left, *right; } heap;
Napišite funkcijo
```

void sums (char *f, heap *h)

, ki za vsako vozlišče kopice h izpiše vsoto vseh vozlišč pod njim (brez vrednosti value v tem vozlišču). Vsote naj funkcija izpiše na datoteko z imenom f (če velja f==NULL, naj izpiše vsote izpiše na standardni izhod). Vsote so lahko izpisane v poljubnem vrstnem redu. Kopice h naj funkcija sums ne spreminja. (12 točk)