Programiranje II – komplet 1/5

Razdelitev točk po nalogah: 18, 12, 20

1 Jurčku bomo pomagali hišico zgraditi, toda če želimo zadovoljiti njegove megalomanske apetite, moramo najprej poiskati največji možni kvadratni blok zazidljivih parcel. V programskem jeziku C napišite funkcijo

```
int najBlok(int** z, int m, int n),
```

ki vrne dolžino stranice največjega kvadratnega bloka v tabeli \mathbf{z} , ki je sestavljen iz samih enic. Tabela \mathbf{z} zavzema m vrstic in n stolpcev, vsebuje pa samo enice in ničle. Na primer, v tabeli

je dolžina stranice največjega bloka enic enaka 3.

2 V programskem jeziku C napišite funkcijo, ki sprejme kazalec na povezan seznam struktur tipa node in vrne kazalec na seznam, v katerem so elementi nanizani v obratnem vrstnem redu. Tip node je definiran tako:

```
typedef struct node {
   int value;
   struct node *next;
} node;
```

- (3) Pozabili smo geslo za prijavo na spletno stran z vajami iz programiranja v programskem jeziku C, vemo pa,
 - da je sestavljeno zgolj iz malih črk angleške abecede (a–z) in števk (0–9),
 - da je dolgo najmanj 8 znakov in največ 20 znakov,
 - da vsebuje enako število črk in števk.

V programskem jeziku C napišite program, ki izpiše vsa ustrezna gesla. Vsako geslo naj se izpiše v svoji vrstici.