## 1. naloga: TEMNE SENCE [15T]

a) 3T: najboljšistric
b) 4T: 1T kodiranje imena, 1T kodiranje gesla, 1T obe 6, 1T ostalo

| |
|---|
| slavko:$7$6$19130123121660410231 2:23/10/2028:::: |

c) 8T:
uporabniško ime + : + $ + 7 (označevalec kodiranja) + $ + zaporedna številka uporabnika + $ + kodirano uporabniško ime + zaporedna številka uporabnika + kodirano geslo + : + datum, ko smo ustvarili račun + ::::

Kodiranje poteka tako, da vsako črko nadomestimo z zaporedno številko črke v slovenski abecedi. Pri številkah od 1 do 9 zapisujemo tudi vodilno ničlo.

## 2. naloga: IGRA S FIŽOLČKI [20T]

a) Vsako pravilno izpolnjeno polje 0.5T:

| fukkak neent | naar | juroom | nat | barra | barra |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 2 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| naar | nat | barra | juroom been | barra | been |
| 2 | 3 | 0 | 6 | 0 | 1 |

| been | nat | juroom been | neent | been | been |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 6 | 4 | 1 | 1 |
| neent | juroom | been | juroom naar | been | naar |
| 4 | 5 | 1 | 7 | 1 | 2 |

| been | barra | juroom naar | juroom | naar | naar |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 7 | 5 | 2 | 2 |
| neent | juroom | been | barra | naar | nat |
| 4 | 5 | 1 | 0 | 2 | 3 |

b) **juroom nat** – Pravilen odgovor 2T. (Za odgovor **fukk ak juroom been** 1T.)

### 3. naloga: UJET NA OTOKU [20T]

a) [3T] Če je Cegujeva izjava resnična, je drugi del laž in mora zato biti prvi del res. Če je Cegujeva izjava neresnična, pa je drugi del resničen in mora zato tudi prvi del biti resničen. V vsakem primeru je torej prvi del resničen. Izvemo, da ima Degu modre oči in to izve tudi Degu.

b) [3T] Degu govori resnico, saj ve, da ima modre oči. Agu je torej edini z zelenimi očmi, Egu je eden od dveh z rjavimi. Ne vemo še, ali je drugi Cegu ali Begu.
Egu torej vidi dvoje modre, ene rjave in ene zelene oči (Aguja). Ve, da ima sam lahko rjave (in ima le Agu zelene) ali zelene (on in Agu imata zelene). Degu v prvem primeru govori resnico (oba dela izjave sta res), v drugem primeru laže (oba dela sta neresnična). Egu ne ve, da Degu že pozna barvo svojih oči, zato med pogovorom ne izve, kakšno barvo ima sam.

c) [4T] Agu vidi dvoje modrih in dvoje rjavih oči. Ve, da ima zelene, zato govori resnico. Egu ima rjave oči, zato mora biti prvi del Agujeve izjave neresničen, Begu ima torej modre oči, Cegu pa rjave.
Begu se zaveda, da oba z Agujem vidita dvoje rjavih oči in da torej Agu ve, da ni rjav. Begu torej ve, da Agu govori resnico, iz pogovora torej izve, da ima sam modre oči.

d) [10T]

| | Agu | Begu | Cegu | Degu | Egu |
|---|---|---|---|---|---|
| Barva oči | zelena | modra | rjava | modra | rjava |
| Jo pozna po srečanju? | DA | DA | NE | DA | NE |