



## Шести дан

### Вежба 1

Направити три нити, тако да једна исписује 1, друга 2 и трећа 3. Све три нити направити у функцији `main`. Нит 1 треба да спава 3 секунде па да онда испише свој број и заврши се. Нит 2 треба да прикључити нит 1, затим да испише свој број и заврши се, а нит 3 треба да прикључи нит 2, испише свој број и заврши се. У функцији `main` треба прикључити нит 3.

### Вежба 2

Реализовати две програмске нити. Нити треба да деле два ресурса, то јест две целобројне променљиве. Свака променљива је заштићена са својим објектом искључивог приступа. Прва нит уписује у дељене променљиве следеће парове:  $\{(1,2),(3,4),(5,6)\}$ . Када дође до краја низа враћа се на први пар и ради све поново. Друга нит ишчитава вредности из променљивих и сабира их. Резултат исписује на стандардни излаз. Испис резултата треба да буде један по пару. Једине вредности које се могу појавити као резултат сабирања су 3, 7, 11.

### Вежба 3

Реализовати програм који претвара мала слова у велика слова. Формирати три програмске нити:

1. улазна програмска нит,
2. програмска нит обраде и
3. излазна програмска нит.

Улазна програмска нит прихвата улазни карактер и смешта га у улазни кружни низ максималне величине `RING_SIZE`. Програмска нит обраде преузима карактере из улазног низа и претвара их у велика слова. Претворени карактер се затим смешта у излазни кружни низ. Излазна програмска нит преузима карактере из излазног кружног низа и исписује их на стандардни излаз.