



## Седмо вежбање

### Вежба 1

У овој вежби ће бити приказан поступак за билдовање статичких библиотека.

1. Направите нови C пројекат „caesar11” и за тип пројекта одаберите Static Library као тип пројекта и подесите ланац алата који ће бити коришћен за превођење пројекта (као у вежби 1)
2. Додајте ceasar.c и ceasar.h из директоријума „exercises/ceasar\_cipher” у претходно креирани пројекат
3. Избилдујте библиотеку
4. Поновите претходна 3 корака и направите статичку библиотеку „rot11” коришћењем датотека из директоријума „exercises/ROT13”.
5. Подесите путању до заглавља неопходног за превођење направљеног пројекта
6. Направите нови C пројекат и за тип пројекта одаберите Executable
7. Додајте cipher.c у претходно креирани пројекат
8. Подесите путање неопходне за билдовање претходно креираног пројекта
9. Подесите пројекат тако да се врши статичко повезивање библиотека
10. Избилдујте и покрените програм

### Вежба 2

У овој вежби ће бити приказан поступак за билдовање динамичких библиотека.

1. Направите нови C пројекат „caesar12” и за тип пројекта одаберите Shared Library као тип пројекта
2. Додајте ceasar.c и ceasar.h из директоријума „exercises/ceasar\_cipher” у претходно креирани пројекат. Избилдујте библиотеку
3. Поновите претходна 3 корака и направите динамичку библиотеку „rot12” коришћењем датотека из директоријума „exercises/ROT13”.



# Летња пракса 2018

4. Направите нови C пројекат и за тип пројекта одаберите Executable
5. Додајте cipher.c у претходно креирани пројекат
6. Подесите путање неопходне за билдовање претходно креираног пројекта
7. Избилдујте програм
8. Копирати преведене дељене библиотеке и преведену датотеку на РПИ рачунар.
9. Покрените терминал на РПИ рачунару (Remote Systems Explorer -> *hostname* -> Ssh Shells)
10. Додајте нову променљиву окружења LD\_LIBRARY\_PATH. Ова променљива треба да садржи путање до претходно креираних динамичких библиотека. (export LD\_LIBRARY\_PATH=[putanja])
11. Покрените програм
12. Копирајте библиотеке на подразумевану путању за корисничке библиотеке /usr/libs/ (sudo cp [biblioteka] /usr/lib)
13. Направите конфигурацију за контролисано извршавање програма на РПИ. Покрените програм користећи направљену конфигурацију.

Напомена: Приликом билдовања rot13 динамичке библиотеке обратите пажњу на зависност између те библиотеке и Caesar библиотеке.

## Вежба 3

У овој вежби је потребно имплементирати динамичко повезивање током извршења програма. Неопходно је написати програм који ће вршити отварање "ceasar12" динамичке библиотеке, добављање адресе симбола функција за криптовање и декриптовање (encryptCeasar и decryptCeasar), извршавање одговарајућих претходно добављених функција, приказ резултата и затварање динамичке библиотеке. Користити динамичку библиотеку добијену у претходној вежби.