

ПМФ у Бањој Луци  
СП Техничко васпитање и информатика  
Апсолвентски испитни рок  
4. мај 2016. г.

## Практични испит из предмета Оперативни системи

**Напомена:** Преписивање је строго забрањено. Неће бити толерисани „случајни” погледи на страну, нити било шта недозвољено.

1.
  - Написати shell-скрипту `zad1a.sh` која узима са командне линије назив директоријума и брише све празне субдиректоријуме.
  - Написати shell-скрипту `zad1b.sh` која са командне линије узима назив фајла и уклања линије-дупликате (оне које се понављају).

(20 бодова)

2. Написати програм за добијање информација о свим процесима које је `root` покренуо у датом тренутку. У ту сврху, програм треба да искористи екстерни, системски програм `ps`, односно чињеницу да наредба `ps -ef` штампа на стандардни излаз све процесе - у сваком реду прво име оног у чије је име покренут, а затим и остале информације. За преузимање овог исписа треба искористити системски позив `pipe()`.

(30 бода)