



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIKU

A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
W www.pmf.unsa.ba/matematika
E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje I

Dnevni zadatak 53

SEAD DELALIĆ
delalic.sead@gmail.com

EMIN BEŠO
emin.beso9@gmail.com

DŽANA DRINO
drinodzana@gmail.com

ELDINA DELALIĆ
eldina.maslo@pmf.unsa.ba

MELIHA KURTAGIĆ
melihakurtagic@gmail.com

Zadatak

Robot se nalazi na poziciji $(0, 0)$ u 2D koordinatnom sistemu. U svakom koraku, on se pomjera za jedno mjesto. Odrediti poziciju robota nakon niza poteza, gdje je svaki potez definisan znakom R (desno), L (lijevo), U (gore), D (dolje). Dat je string sačinjen od poteza (npr. $RRLURRRDRLLUD$), te robot u svakom koraku izvršava jedno pomjeranje. Na kraju, neophodno je ispisati konačnu poziciju robota.

Ukoliko se robot nalazi na poziciji $(5, 6)$, potez R ga pomjera na poziciju $(6, 6)$, potez L ga pomjera na poziciju $(4, 6)$, potez U ga pomjera na poziciju $(5, 7)$, dok ga potez D pomjera na poziciju $(5, 5)$.

Sretno!