

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ & ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2020-21

Νίκος Ρήγας

nrigas@upnet.gr

11/5/2021

Επίλυση Προβλημάτων Γραμμικού Προγραμματισμού με την χρήση της R

solveLP

```
solveLP( cvec, bvec, Amat, maximum = FALSE, const.dir = rep( "<=", length(="" bvec="" )="" ),="" maxiter = " 1000,"  
zero = " 1e-9," tol = " 1e-6," dualtol = " tol," lpsolve = " FALSE," solve.dual = " FALSE," verbose = " 0" )
```

- `cvec` -> στήλη διάνυσμα που περιέχει n στοιχεία, προκύπτει από τους συντελεστές της αντικειμενικής συνάρτησης
- `bvec` -> στήλη διάνυσμα που περιέχει m στοιχεία, είναι ο πίνακας σταθερών όρων των περιοριστικών συνθηκών
- `Amat` -> πίνακας με διαστάσεις $m*n$, περιέχει τις τιμές των συντελεστών
- `maximum` -> λογική μεταβλητή, πρέπει να μεγιστοποιήσουμε ή να ελαχιστοποιήσουμε (min is the default)