

Domaći zadatak dokumentovati slanjem izvođenja, programa i dobijenih rezultata na peja@etf.rs i dostavljanjem izveštaja u papirnoj formi.

Zadatak “Extra Credit 3”

Polazeći od Maxima definicije funkcije:

```
rref(a):=block([p,q,k],[p,q]:matrix_size(a),a:echelon(a),
  k:min(p,q),
  for i thru min(p,q) do (if a[i,i]=0 then (k:i-1,return()))),
  for i:k thru 2 step -1 do (for j from i-1 thru 1 step -1 do a:rowop(a,j,i,a[j,i])),
  a)$
```

korigovati definiciju tako da svodi matricu na reduced row echelon form i u slučaju da pivoti nisu u sukcesivnim kolonama. Demonstrirati rad programa na primerima algebarski degenerisanih kola sa predavanja. Uporediti rezultat sa onim koji daje funkcija `rref()` iz programskog paketa SymPy.