Зад. 1. Нека е дадена квадратна матрица от числа. Под "Гаусова елиминация" ще разбираме операцията, при която се избира първият ред отгоре надолу, в който първият елемент е ненулев, и към всеки друг ред на матрицата (без избрания) прибавяме избрания ред, умножен по коефициент така, че числата в първия стълб на тези редове да станат равни на нула:

((152) ((152) (238) -> (0-74) ; получено от (ред1 * (-2)) + ред2 (-204)) (0108)) ; получено от (ред1 * 2) + ред3

Напишете функция (row-reduce m), която извършва тази операция. Можете да допуснете, че в първия стълб на матрицата има поне един ненулев елемент.

Зад.2. Напишете функция (cross-out m), която по дадена матрица от числа m с размери M*N генерира всички M*N на брой матрици, които могат да се получат от m със задраскване на някой ред и някой стълб. Редът на върнатите матрици няма значение.

Пример:

(cross-out '((1 2 3 4) '(((6 7 8) ((5 7 8) ((5 6 8) ((5 6 7) ((2 3 4) (5 6 7 8) -> (0 1 2)) (9 1 2)) (9 0 2)) (9 0 1)) (0 1 2)) ...

(9 0 1 2))) ; и още 7 малки матрици