

### Задача 1

=====

Дадено е двоично дърво, представено като списък във вида (К Л Д), където К е коренът (число), а Л и Д са на свой ред дървета. Листата са с две празни поддървета (К '()' '()). Да се намери най-голямото естествено число, което може да се образува при преминаване по дървото от корен до листо.

### Задача 2

=====

Матрицата  $A[n \times n]$  е представена като списък от  $n$  списъка, всеки от които е ред с по  $n$  елемента. Да се дефинира процедура Prod-Matr!, която по дадена матрица умножава елементите на всеки стълб на матрицата с минималния елемент на съответния стълб. Резултатът трябва да е записан в подадената матрица, т.е. функцията трябва да е деструктивна.

### Задача 3

=====

Едно число е съвършено, когато е сбор от делителите си (включително 1, но без самото число). Съвършени са числата 6 (1+2+3), 28(1+2+4+7+14), 496,... Да се напише процедура, чийто резултат е безкраен поток от съвършените числа.