Вывести все подстроки, находящиеся между парных скобок "(" и ")" за однократное прохождение массива

Пример:

( Пгор || Ппик ) && ( (Gпол < 9000 && NY) > Ny\_max\_9000+0.1 || ( 9000 <= Gпол || Gпол < 10000 ) && NY > Ny\_max\_10000+0.1 || 10000 <= Gпол && NY > Ny\_max\_11100+0.1)

Пгор || Ппик

Gпол < 9000 && NY

9000 <= Gпол || Gпол < 10000

(Gпол < 9000 && NY) > Ny\_max\_9000+0.1 || ( 9000 <= Gпол || Gпол < 10000 ) && NY > Ny\_max\_10000+0.1 || 10000 <= Gпол && NY > Ny\_max\_11100+0.1

Дополнительным плюсом будет:

+ решение задачи без дополнительного выделения памяти для подстрок (при поиске),

++ построить дерево вхождения подстроки в строку без выделения памяти для строк.