

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИЗРАЗИ

Всеки правилен алгоритъм, написан коректно, може да даде отговор на зададения въпрос. Ограниченията са такива, че работи даже генерирането на всички правилни низове с определената дължина със съпътстваща проверка за съвпадане с входния. Важно е само да се формулира изчерпателен и верен набор от правила, например:

- Ако следва “(“, а предишна отваряща малка скоба не е затворена: некоректен;
- Ако следва “)“, а предишна отваряща малка скоба няма: некоректен;
- Ако следва “[“ преди да е затворен какъвто и да е предишен тип скоби: некоректен;
- Ако следва “]“, а преди не е отворена средна скоба или има незатворена малка: некоректен;
- Ако следва “{“, а предишният символ (на това място той съществува) не е “{“: некоректен;
- Ако след разглеждане на всички символи някоя скоба не е затворена: некоректен, иначе – коректен.

Този набор от правила не е единствен.

Автор: Павлин Пеев