

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЛОГИЧЕСКИ ИЗРАЗ

Прилагаме метод на динамичното оптимиране. Използваме два масива $t[i][j]$ и $f[i][j]$. В елементите на първия се пресмята броя на начините за поставяне на скоби така, че резултатът да е true в подизраза, започващ от позиция i и завършващ в позиция j . Елементите на втория масив имат аналогичен смисъл, но за резултат false.

Очевидно се пресмятат стойностите при $i=j$.

За да пресметнем стойностите при $i < j$, разглеждаме подизраза между позициите i и j , като съставен от два подизраза по всички възможни начини, когато k се променя: с индекси от i до k и от k до j . Организираме пресмятанията така, че стойностите за тези два подизраза да бъдат вече пресметнати и съчетаваме чрез тях търсената стойност, както се вижда в сорса на програмата.

Накрая на пресмятанията, резултатът се намира в $t[0][n-1]$.

Автор: Емил Келеведжиев