-Popis myšlienky:

Algoritmus bude postupne prechádzať vstupom, meniť aktuálne počty voskoviek a testovať či neprekračujú limity a na konci sú všetky na mieste.

-Popis dátových štruktúr:

Algoritmus si bude pamätať 2 polia s 4 hodnotami počtu voskoviek(1 sa bude meniť a s 2 budem porovnávať)(vstup a vstupzaloha), string s zátvorkami(inputzat) a zopár hodnôt ktoré slúžia na rozdelenie vstupu...

-Popis algoritmu:

Algoritmus si zapamätá počty voskoviek a string zátvoriek, a postupne mení počty voskoviek(podľa toho aké zátvorky sú v vstupe) a posúva sa po stringu, a overuje či niesú počty menej ako nula alebo viac ako ich bolo na začiatku ak aspoň 1 znich nespĺňa podmienky ak nespĺňa tak vypíše NIE a skončí. Inak na konci vypíše ANO ak sú všetky na mieste a NIE ak nie sú.

-Zdôvodnenie správnosti:

Algoritmus vždy nájde správnu odpoveď pretože ide po porade a vždy testuje či sú neni podmienky nesplnené a nemá sa ako zaseknúť a opakovať do nekonečna.

-Odhad časovej zložitosti:

Časová zložitosť je lineárna od počtu zobratí a vrátení voskoviek poprípade počtu zobratí a vrátení voskoviek pokým spĺňajú podmienky. Max časová zložitosť je O(n).

-Odhad pamäťovej zložitosti:

Pamäťová zložitosť je konštantná algoritmus si pametá iba málo čísel a jeden string. (poprípade podľa dĺžky stringu ale to sú zanedbateľné hodnoty). O(1).