

V pamäti si držíme 3 premenné: súčet všetkých dĺžok hadov, dĺžku hada ktorého práve počítame a či sme našli hlavu (symbol **O**) tohto hada.

Keďže využívame vždy rovnako veľa priestoru, nezáležiac od n , využívame **$O(1)$** priestoru.

Za **$O(n)$** času prejdeme po každom symbole z reťazca raz.

Ak momentálne nesčítavame dĺžku žiadneho hada, skontrolujeme, či je momentálny symbol \sim (jazyk hada), či nie sme na konci stringu a či je nasledujúci hlava. Ak áno, začneme počítat' dĺžku nového hada.

Na ďalšej iterácii buď: pripočítame **+1** k dĺžke hada ak je symbol $=$, preskočíme iteráciu ak je symbol hlavou hada, ukončíme počítanie hada a pripočítame jeho dĺžku k ostatným. Ak nám ani jedna možnosť neseďí, začneme hľadať nového hada bez pripočítania tohto.

Aby sme sa uistili, že má had len jednu hlavu, máme premenný bool ktorý nastavíme na True keď prvýkrát nájdeme hlavu v hadovi. Ak nájdeme druhú hlavu, bude sa počítat' ako nesprávny symbol a hada prestaneme počítat'.

Keďže sme mysleli na všetky možné edge cases, a ignorujeme hadov čo nespĺňajú všetky podmienky, vždy nájdeme správny súčet dĺžok hadov.