

Úloha 6.1: Napíšte program, ktorý zo vstupu postupne načítava slová – každé zapísané v samostatnom riadku, a vypisuje všetky slová obsahujúce hviezdičku. Pozície hviezdičiek vyznačí šípkami (znakmi '^') v nasledujúcom riadku, pozri ukážkový príklad. Ukážka vstupu:

```
toto*je*priklad*
bezHviezdiciek
*s*hviezdicikami*
```

Výstup pre ukážkový vstup:

```
toto*je*priklad*
      ^ ^      ^
*s*hviezdicikami*
      ^ ^      ^
```

Úloha 6.2: Napíšte rekurzívnu funkciu `dlzka()`, ktorá vráti dĺžku reťazca. Funkciu použite v programe, ktorý pre každý reťazec na štandardnom vstupe vypíše jeho dĺžku, oddelenú medzerou. Reťazce na vstupe sú oddelené medzerou alebo novým riadkom. Na posledný riadok program vypíše správu Najdlhsie slovo ma X znakov, kde X je počet znakov v najdlhšom slove.

Ukážka vstupu

```
Smolkovia su najlepsi!
```

Výstup pre ukážkový vstup

```
9 2 9
```

Najdlhsie slovo ma 9 znakov.

Úloha 6.3: Napíšte rekurzívnu funkciu `samohlasky()`, ktorá vráti počet jednoduchých samohlások v reťazci. Znaký a, e, i, o, u, y považujte za jednoduché samohlásky, dvojhlásky neuvažujte (počítajte ako dve jednoduché samohlásky). Funkciu použite v programe, ktorý pre každý reťazec na štandardnom vstupe vypíše počet jednoduchých samohlások na samostatný riadok. Reťazce na vstupe sú oddelené medzerou alebo novým riadkom.

Ukážka vstupu

```
Smolkovia su najlepsi!
```

Výstup pre ukážkový vstup

```
41
```