

Úlohy na 12. cvičenie – opakovanie

1. Napíšte program, ktorý číta zo súboru text a vypíše na štandardný výstup počet slov podľa jednotlivých dĺžok slov. Predpokladajte, že súbor bude obsahovať slová, ktoré nebudú dlhšie ako 20 znakov. Za slovo pokladajte súvislý reťazec písmen. Okrem písmen a medzier môže súbor obsahovať aj iné znaky (napr. čiarky, bodky). Program má vypísať dĺžky s počtami výskytov slov po najvyššiu dĺžku slova, ktoré sa v súbore vyskytlo (t.j. posledný riadok bude predstavovať dĺžku najdlhšieho slova a nebude nasledované výpismi pre dĺžky s nulovými počtami).

Definujte názov súboru "text.txt" ako konštantu. Na zistenie, či je znak písmenom, použite makro.

Ukážkový súbor:

```
Pytas sa ma co je s tebou.↵
Preco cely den spis?↵
Vravim: za to vsetko moze nebo.↵
Mame tlakovu niz.
```

Ukážkový výstup:

```
Dlзка 1: 1↵
Dlзка 2: 6↵
Dlзка 3: 2↵
Dlзка 4: 5↵
Dlзка 5: 3↵
Dlзка 6: 2↵
Dlзка 7: 1↵
```

2. Napíšte program, ktorý zo súboru postupne načítava slová – každé zapísané v samostatnom riadku, a vypisuje všetky slová obsahujúce hviezdíčku. Pozície hviezdíčiek vyznačí šípkami (znakmi '^') v nasledujúcom riadku, pozri ukážkový príklad. Predpokladajte, že slová neobsahujú viac ako 255 znakov.

Ukážka súboru:

```
toto*je*priklad↵
bezHviezdičiek↵
*s*hviezdickami*↵
```

Ukážkový výstup:

```
toto*je*priklad↵
      ^ ^      ↵
*s*hviezdickami*↵
^ ^      ^↵
```