

## Počet výskytů daného znaku v textu

### Zadání

Napište program v Delphi ve formě konzolové aplikace, jehož výstupem bude výpis počtu výskytů zadaného znaku v zadaném textu. Nerozlišujte velká a malá písmena.

### Program

```
    program Project1;
    uses SysUtils;
1.  var
2.  text:string;
3.  znak:char;
4.  i,pocet:integer;
5.  begin
6.  write('Zadej text: ');
7.  readln(text);
8.  write('Zadej testovany znak: ');
9.  readln(znak);
10. znak:=upcase(znak);
11. pocet:=0;
12. for i := 1 to length(text) do
13. if upcase(text[i])=znak then inc(pocet);
14. writeln;
15. writeln('V textu "',text,'" se vyskytuje znak "',znak,'" ',pocet,'x.');
```

### Komentář k programu

1. začátek deklarační části programu
2. deklarace textové proměnné „text“
3. deklarace znakové proměnné „znak“
4. deklarace celočíselných proměnných „i“ a „pocet“
5. začátek programu
6. výpis textu „Zadej text: “ na obrazovku
7. načtení proměnné „text“ z klávesnice
8. výpis textu „Zadej testovany znak: “ na obrazovku
9. načtení proměnné „znak“ z klávesnice
10. přepsání proměnné „znak“ na velké písmeno
11. nastavení hodnoty proměnné „pocet“ na nulu
12. v cyklu se od prvního do posledního znaku proměnné „text“ opakuje řádek č. 13
13. jestliže se i-tý zvětšený znak z proměnné „text“ rovná znaku v proměnné „znak“, tak se zvýší hodnota proměnné „pocet“ o jedničku
14. vynechání prázdného řádku
15. výpis proměnné „pocet“ na obrazovku
16. čekání na stisk klávesy „enter“
17. konec programu

### **Úkol k procvičení**

Upravte tento program tak, aby měl uživatel na výběr, zda bude rozlišovat velká a malá písmena a zároveň aby se v případě nevyskytujícího se zadaného znaku v zadaném textu vypsala na obrazovku hláška „Daný znak se v textu nevyskytuje“.