

15. Procedúry v programovacom jazyku Pascal

1. Dôvody vedúce k používaniu podprogramov

- ak sa v programe vyskytuje rovnaká postupnosť príkazov viackrát
- ak sa v programe vyskytuje podobná postupnosť príkazov odlišná len parametrami
- zvyšujú prehľadnosť programu
- urýchľujú prácu s programom – kód stačí meniť len na jednom mieste
- znižujú veľkosť programu
- ak treba naprogramovať rekurzívny algoritmus („volá samo seba“)

2. Procedúry

Podprogramy sa delia na **procedúry** a **funkcie**. Podprogram je relatívne samostatná programová jednotka (výstavbou podobná programu) riešiaci čiastkový problém.

V členení programu sa podprogramy nachádzajú v deklaračnej časti za deklaráciou premenných (var). V hlavnom tele programu sa volajú svojím menom, príp. parametrami, ak ich majú. Tu je príklad:

Typy:

- procedúra bez lokálnych premenných

```
procedure názov;  
begin  
príkaz1;  
...  
príkazn;  
end;
```

- procedúra s lok. premennými

```
procedure názov;  
var n:integer;  
begin  
príkaz1;  
...  
príkazn;  
end;
```

- proc. s parametrom

```
procedure názov(n:integer);  
begin  
príkaz1;  
...  
príkazn;  
end;
```

Meno podprogramu nesmie obsahovať medzerník a interpunkčné znamienka. Je zvykom začínať ho veľkým písmenom. Pri viacslovnom mene by mali byť slová oddelené podčiarkovníkom.

Ak jeden podprogram volá iný, musíme ich deklarovať v takom poradí, aby sa deklarácia bola v kóde vždy skôr ako volanie.