

Relačné operácie

Relačné operácie sú logické výrazy, ktoré majú svoju pravdivostnú hodnotu, napr. $3 > 5$. Do každej relačnej operácie vstupujú iba dva operandy (konštanta, premenná, výraz, funkcia). Operandy majú medzi sebou relačný operátor. Výsledkom každej relačnej operácie je logická hodnota (true, false). Logické výrazy sú veľmi dôležité, lebo tvoria podmienku v riadiacich príkazoch if, while a repeat-until.

Programovací jazyk Pascal používa tieto relačné operátory:

- ○ menší: <
- ○ menší alebo rovný: <=
- ○ rovný: =
- ○ nerovný, je rôzny: <>
- ○ väčší alebo rovný: >=
- ○ väčší: >

Príklad 1:

Zostavte program, ktorý načíta celé číslo a vypíše v angličtine (ako by sa to dalo v slovenčine, sa naučíme neskôr), či je toto číslo menšie ako 10.

Riešenie:

```
uses Crt;  
var x:integer;  
    h:boolean;  
begin  
    write('Zadaj cele cislo: ');  
    readln(x);  
    h:=x < 10;  
    writeln('Je zadane cislo mense ako 10? ',h);  
    readln;  
end.
```

Príklad 2:

Zostavte program, ktorý načíta dve celé čísla a vypíše v angličtine (ako by sa to dalo v slovenčine, sa naučíme neskôr), či sú tieto čísla rôzne.

Riešenie:

```
uses Crt;  
var a,b:integer;  
    h:boolean;  
begin
```

```
write('Zadaj cele cislo: ');
readln(a);
write('Zadaj dalsie cele cislo: ');
readln(b);
h:=a <> b;
writeln('Su zadane cisla nerovnake? ',h);
readln;
end.
```