

Ordinárne údajové typy a operácie nad nimi

Slovo ordinárny má pôvod v latinskom *ordo* (v slovenčine rad, v angličtine order, v nemčine Ordnung). Význam slova ordinárny je teda poradový. **Ordinárne údajové typy** sa vyznačujú tým, že ich hodnoty sú usporiadané podľa veľkosti od najmenej po najväčšiu, napr. 0, 1, 2, 3 až 255, teda počet hodnôt každého údajového typu je známy. Hovoríme, že hodnoty údajového typu sú zobraziteľné na množine celých čísel.

Údajové typy pre celé čísla, pre znak a logické hodnoty sa nazývajú ordinárne.

Operácie nad ordinálnymi údajovými typmi:

- Ø **predchodca**: funkcia **pred(p)**,
použitie (hodnota premennej p sa nezmení): **x:=pred(p)**;
- Ø **nasledovník**: funkcia **succ(p)**,
použitie (hodnota premennej p sa nezmení): **x:=succ(p)**;
- Ø **ordinárna hodnota**, poradie hodnoty premennej p v množine celých čísel :
funkcia **ord(p)**,
použitie (hodnota premennej p sa nezmení): **x:=ord(p)**;
- Ø **zvýšenie ordinálnej hodnoty o 1**: procedúra **inc(p)**,
použitie (hodnota premennej p sa zmení): **inc(p)**;
- Ø **zníženie ordinálnej hodnoty o 1**: procedúra **dec(p)**,
použitie (hodnota premennej p sa zmení): **dec(p)**;

Príklad:

Zostavte program, ktorý načíta jeden znak a vypíše jeho ordinárnu hodnotu, nasledovníka a ordinárnu hodnotu nasledovníka.

Riešenie:

```
Program ordinarne_hodnoty;
uses Crt;
var a:char;
    b:integer;
begin
  clrscr;
  write('Zadaj znak: ');
  readln(a);
  b:=ord(a);
  writeln;
  writeln('Ordinárna hodnota tohoto znaku je ',b);
  a:=succ(a);
  writeln('Jeho nasledovník je ',a);
  b:=ord(a);
  writeln('Ordinárna hodnota nasledovníka je ',b);
  repeat until keypressed;
end.
```