



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Základy programování a algoritmizace úloh

Téma: Hromadný příkaz

Autor: Ing. Hodál Jaroslav, Ph.D.

Číslo: VY_32_INOVACE_26–13

Anotace: *Materiál popisuje použití hromadného příkazu v jazyce Pascal.
Materiál je určen pro 3. a 4. ročník oboru strojírenství a technické lyceum.
Vytvořeno: březen 2013.*

13. Hromadný příkaz

- hromadný příkaz umožňuje **hromadný přístup** k položkám proměnné strukturovaných typů **záznam** (viz 26-10) a **objekt** (viz 26-12)
- umožňuje také za určitých okolností pracovat s více takovými proměnnými zároveň
- hromadný příkaz je výhodné použít všude tam, kde se v poměrně krátkém úseku zdrojového kódu **často přistupuje k datům jednoho** záznamu nebo objektu
- neslouží však pouze ke zpřehlednění zdrojového kódu, jak by se na první pohled mohlo zdát, jeho použití také může **zrychlit přístup** k datům záznamu nebo objektu

Zápis hromadného příkazu

with proměnná do příkaz;

- jestliže chceme provádět více příkazů než jeden (a to obvykle budeme chtít), musíme je uzavřít do složeného příkazu (viz 25-11)
- na místě proměnné může být jedna nebo více proměnných strukturovaného typu záznam a objekt
- pokud je proměnných více, jsou odděleny čárkou
- uvedeme-li více proměnných, má zápis tento význam

```
with a, b do ...;           with a do
                              with b do ...;
```

- příkaz / příkazy mohou být libovolné, nemusí se nutně všechny vztahovat k uvedené strukturované proměnné

Příklad – bez hromadného příkazu

type

TDatumACas = record

den, mesic, rok,

hodina, minuta, sekunda : byte;

var

Nyni : TDatumACas;

begin

Nyni.den := 1; Nyni.mesic := 1;

Nyni.rok := 2013; Nyni.hodina := 13;

Nyni.minuta := 35; Nyni.sekunda := 52;

end.

Příklad – s hromadným příkazem

type

TDatumACas = record

den, mesic, rok,

hodina, minuta, sekunda : byte;

var

Nyni:TDatumACas;

begin

with Nyni do begin

den := 1; mesic := 1;

rok := 2013; hodina := 13;

minuta := 35; sekunda := 52;

end;

end.