



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## DUM 17 téma: Dávky a jejich větvení, spuštění dávky s parametrem

<b>ze sady:</b>	<b>03</b>	<b>tematický okruh sady:</b>	<b>Tvorba skript a maker</b>
<b>ze šablony:</b>	10Algoritmizace a programování	<b>určeno pro:</b>	2-3.ročník
<b>vzdělávací obor:</b>	18-20-M/01 Informační technologie - Aplikace osobních počítačů		
<b>vzdělávací oblast:</b>	odborné vzdělávání		
<b>číslo projektu:</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0066		
<b>anotace:</b>	Navazuje na základní znalosti v tvorbě dávkových souborů. Tyto znalosti již dosažené znalosti rozšiřuje o možnosti rozhodování a tím větvení dávkových souborů- Vysvětluje inovujícím způsobem spuštění dávkového souboru s parametrem.		
<b>metodika:</b>	viz metodický list VY_32_INOVACE_10317ml.pdf		
<b>datum tvorby:</b>	3.2.2013		

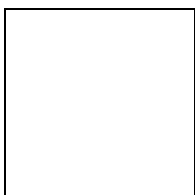


Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Daniel Velek.

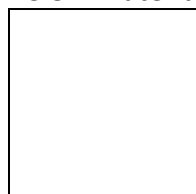
Materiál je publikován pod licencí Creative Commons

**Zdroje:**

Archiv autora



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Daniel Velek. Materiál je publikován pod licencí Creative Commons



## IF

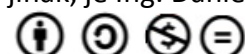
- podmínka tzn. větvení dávkového souboru
- syntaxe:  
IF [NOT] podmínka příkaz
- provedepříkaz pokud je [není] splněna podmínka
- umožňuje přeskočit některé příkazy
- lze testovat:
  - o platnost logického výrazu
  - o porovnávat řetězce
    - řetězec v tomto případě vepisujeme do uvozovek
    - IF"string1"=="string1"ECHO jsou schodně
  - o existenci souboru, ale ne adresářů
    - IF EXIST data.txt ECHO soubor byl nalzen

### Vykonání více příkazů po vyhodnocení jedné podmínky

- a) použití skoku na návěští  
např.:  
IF "string1"=="string2" GOTO rovnost  
ECHO retezce se nerovnjaji  
GOTO konec  
:rovnost  
ECHO retezce se rovnaji  
:konec  
EXIT
- při použití skoku na návěští musíme použít bohužel ještě jeden skok na návěští, abychom v případě nerovnosti řetězců zabránili po výpisu hlášení „řetězce se nerovnjaji“ vypsání hlášení „řetězce se rovnaji“
- v jednotlivých návěštích by bylo možné uvést více příkazů ke zpracování
- k již zmíněné skutečnosti by došlo, protože dávkový soubor se vykonává stejně jako program od shora dolů
- bohužel stejně jako v programovacích jazycích skok na návěští pomocí GOTO je celkem náročný na zpracování, proto existuje stejně jako v programovacích jazycích blok příkazů
- b) použití bloku příkazů  
např.:  
@ECHO OFF  
IF "string1"=="string2" (  
ECHO retezce se rovnaji  
) else (  
ECHO retezce se nerovnjaji  
)  
:konec  
EXIT
- blok příkazů se chová stejně jako blok příkazů ve vyšším programovacím jazyku
  - o když bude podmínka splněna, vykoná se obsah prvního bloku příkazů za IF
  - o v případě nesplnění podmínky, bude vykonán blok příkazů za ELSE
  - o blok ELSE nemusí být vůbec definován
- vidíme odstranění zbytečných návěští v kódu a příkazu skoku na návěští

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Daniel Velek

Material je publikován pod licencí Creative Commons



- **NEPŘEHLÉDNĚTE:**
  - počáteční závorka prvního bloku příkazů se nachází na řádku s vlastní podmínkou a je oddělena pouze mezerou
  - ukončovací závorka prvního bloku příkazů a počáteční závorka druhého bloku příkazů se nachází na řádku s příkazem ELSE a obě závorky jsou od ELSE odděleny rovněž mezerou
  - ukončovací závorka druhého bloku příkazů se nachází na samostatném řádku

## Parametry dávkových souborů

- jedná se o parametry zadané na příkazové řádce za jménem spouštěného dávkového souboru
- využití lze je použít například při načtení hodnot do proměnných v dávkovém souboru
- v kódu se zapisují jako %0 - %9
- parametr %0 označuje spouštěného jméno dávkového souboru
- %1 - %9 obsahují tedy další parametry z příkazové řádky
- např.:
 

```
@ECHO OFF
ECHO sectedvezadanacisla
SET /A c=%1+%2
ECHO c
```
- soubor uložíme pod názvem spust.bat
- zadání hodnot a jeho spuštění provedeme následovně:
  - spust.bat 5 10
  - zadali jsme čísla 5 a 10
  - bude nám vypsána hodnota 15

## SHIFT

- zabezpečuje posun parametrů dávkového souboru
- parametry se postupně jeden po druhém načítají a zpracovávají
- pomocí lze odstranit omezení devíti možných parametrů v dávkovém souboru
- např.:
 

```
@ECHO OFF
:opakuj
if "%1" == "" goto konec
ECHO %1
SHIFT
GOTO znovu
:konec
```

## CALL

- příkaz sloužící k volání dalšího dávkového souboru a návrat do původního dávkového souboru
- otevře jiný dávkový soubor, který vykoná a ukončí se
- po té běh původního dávkového souboru pokračuje dalším řádkem po řádku s příkazem CALL
- např.:
 

```
CALL spust2.bat
```

  - volání dávkového souboru "spust2.bat"

- jelikož definované proměnné jsou viditelné pouze v rámci jednoho dávkového souboru, tak je musíme do druhého předat
- předání hodnot do volaného dávkového souboru provedeme zaspáním identifikátoru proměnné jejíž hodnotu chceme předat za název volaného souboru
- např.:  
CALL spust2.bat %vysledek%
  - o do souboru spust2.bat předáváme hodnotu proměnné vysledek
- ve volaném souboru hodnotu načítáme pomocí parametrů dávkových souborů
- např.:  
SET a=%1  
hodnotu jsme přiřadili do proměnné a