

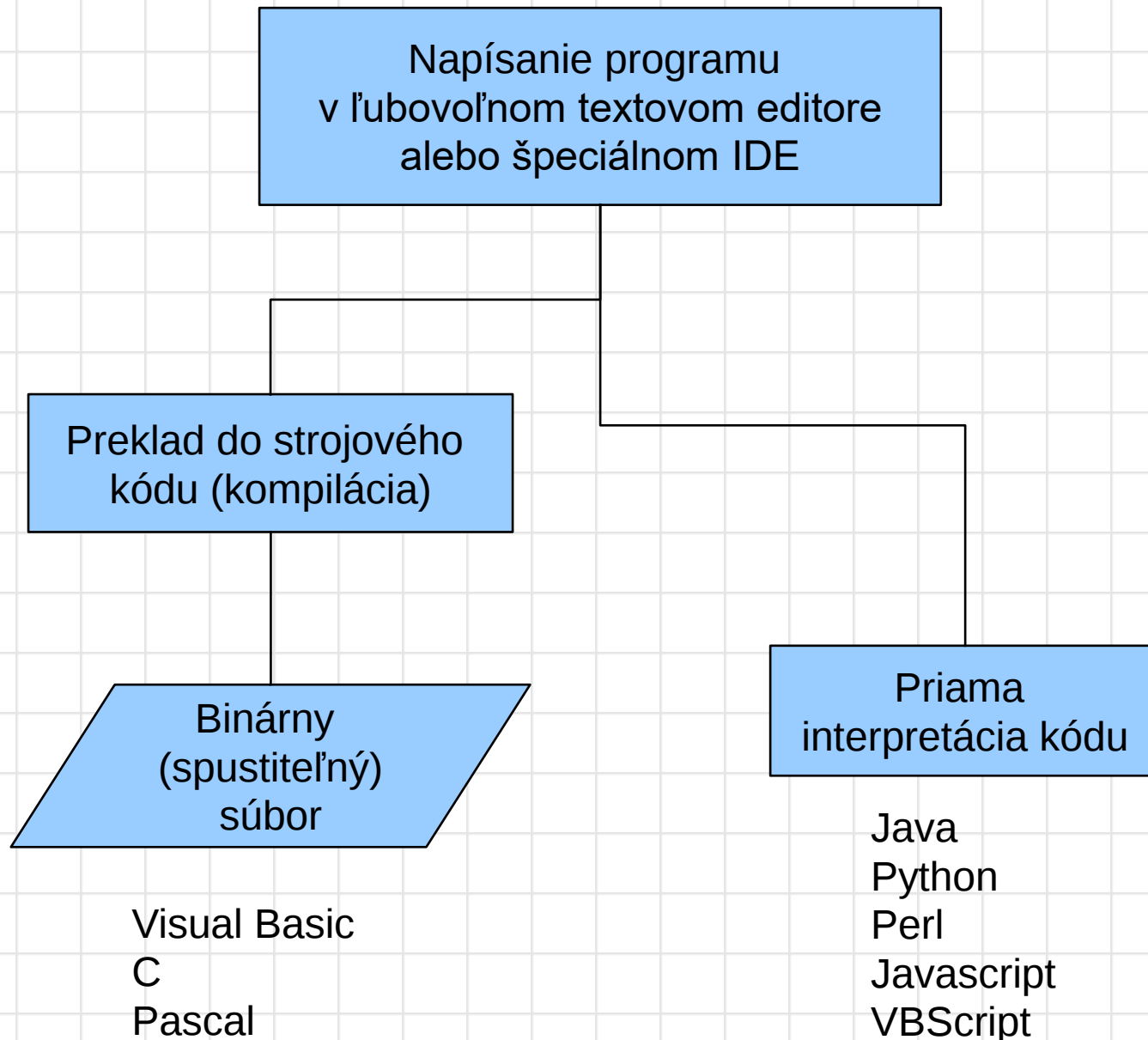
Použitie počítačov v geografii (1)

Cvičenie 7

Úvod do programovania

- Prečo programovať?
 - šetrí to čas
 - pomáha to riešiť problémy systematicky
 - možnosť opakovaného využitia jedného programu na riešenie podobných úloh
- Mýty o programovaní
 - programovanie je len pre informatikov (matfyzákov :-P)
 - programovanie sa v geografii nevyužíva
 - programovanie je zložité

Ako vzniká program?



Program (recept)

- Čo obsahuje správny recept pre začiatočníka?



- *zoznam potrebných nádob/surovín/riadov*
- postupnosť krokov, ako dospieť k cieľu

Makro vo Visual Basic

- záznam makra
 - opakovanie rovnakých krokov viackrát, vo viacerých hárkoch
 - 2007: Menu -> Zobrazit' -> Makrá -> Zaznamenat' makro
 - Zastavit' záznam
 - Zobrazit' makrá -> Spustit'
 - Zobrazit' makrá -> Úpravy

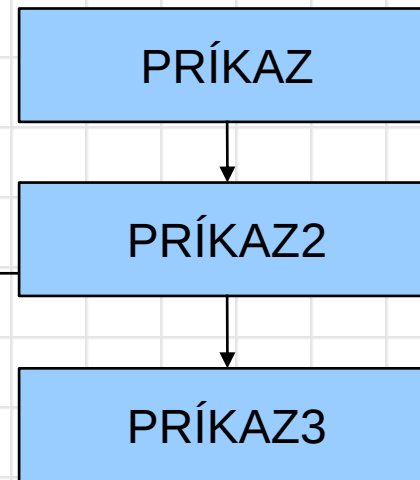
Makro vo Visual Basic

- vlastné makro

```
Sub Hello_world()  
MsgBox "Hello world!"  
End Sub
```

Základné príkazové štruktúry 1

- sekvencia



```
MsgBox "Ahoj!"
```

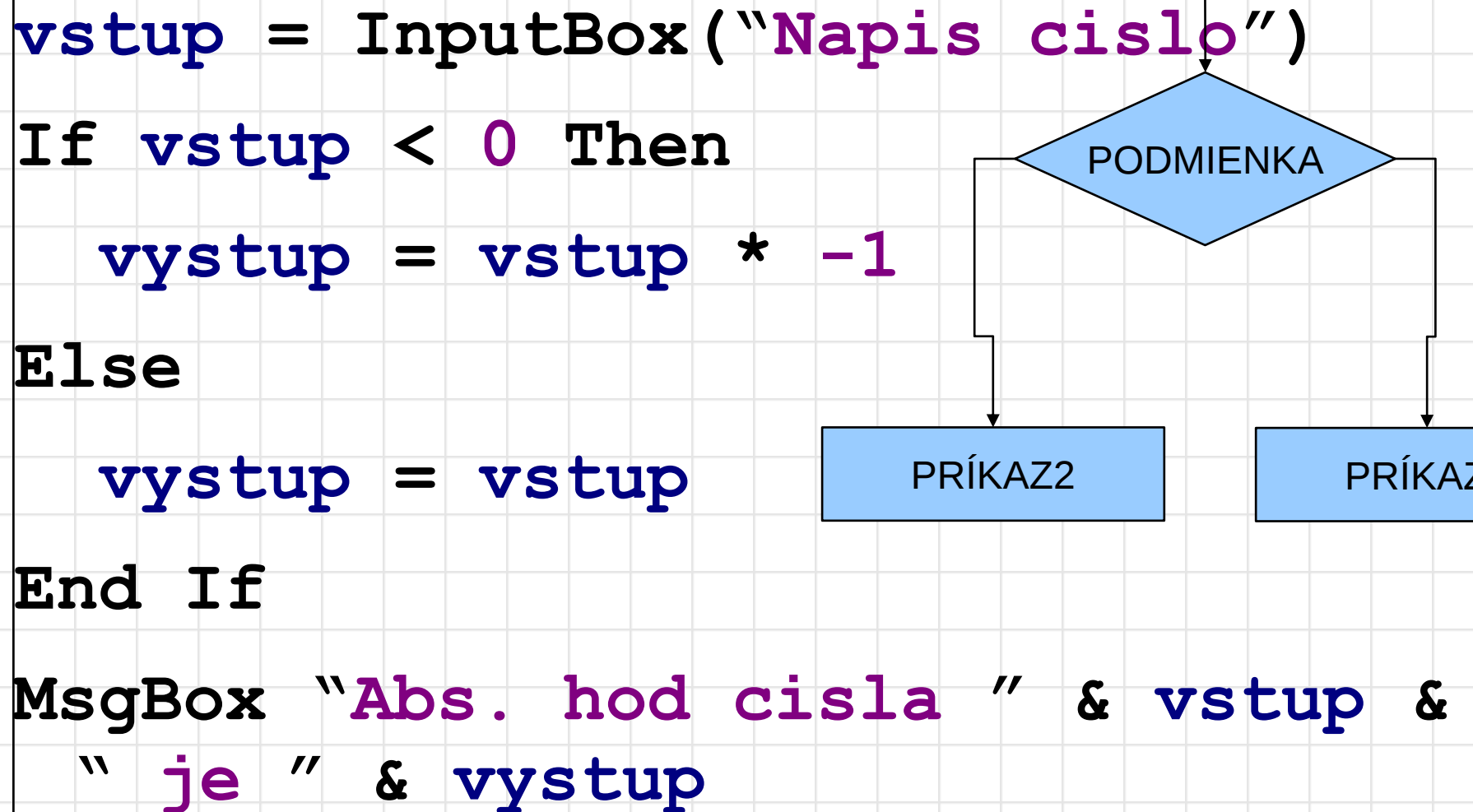
```
vstup = InputBox("Ako sa volas?")
```

```
vystup = "Cav " & vstup
```

```
MsgBox vystup
```

Základné príkazové štruktúry 2

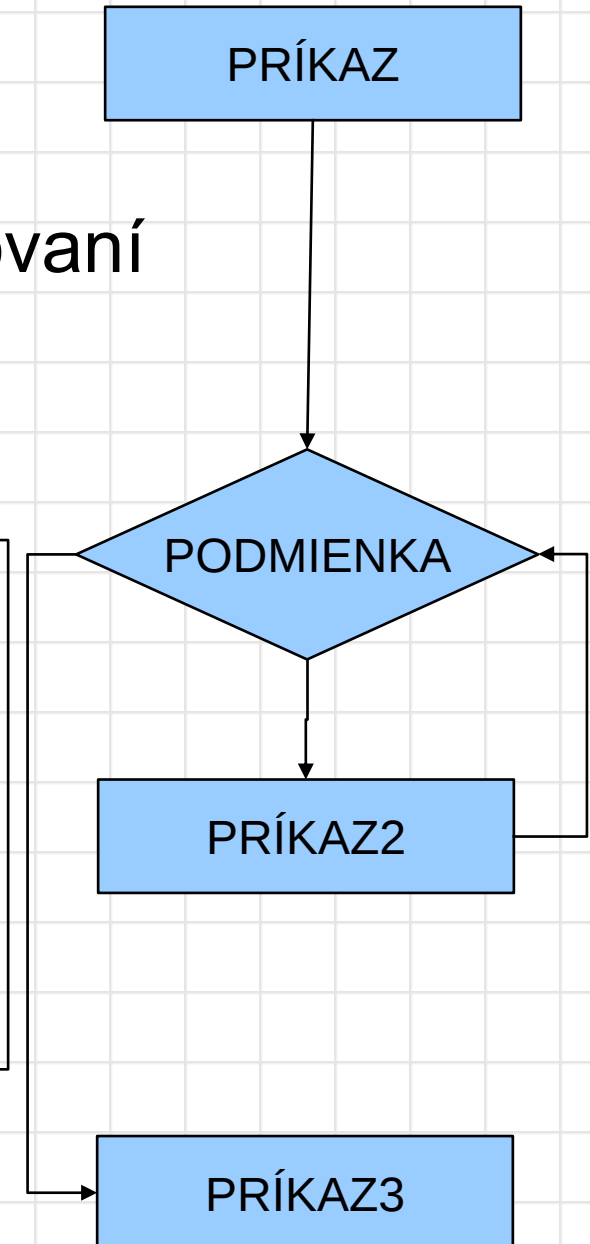
●vetvenie



Základné príkazové štruktúry 3

- cyklus
 - for - s vopred daným počtom opakovaní
 - while

```
For i=1 to 5
    vysledok = vysledok * i
Next
MsgBox vysledok
```



Úloha

- Vytvorte makro, ktoré sa vás spýta na váš vek a ak ste mladší ako 25 rokov, vráti vám message box s textom „Este si mladý.“ V opačnom prípade vráti box s textom „Uz si stary.“

Koniec

Ďakujem za pozornosť!