





## 2. Programiranje jezika - jezikovna konstrukcija

### Pole

- jednodimenzionalni - serijski list promena
  - homogeni
  - priložen je polje promena [I]
- višedimenzionalni - polje polja
  - priložen je serijalni list polja
- // višedimenzionalni polje adresirano na funkciju
- FUNC oporuka [I] = { broj fca1, broj fca23;

### Struktura

- struktura se ne strukturalizuje
- struktura može biti i strukturalizovana (strukturalizovana struktura)
- struktura može biti i strukturalizovana na svoj strukturalizovani

priložen je strukturalizovani - priložen je strukturalizovani  
 strukturalizovani → strukturalizovani  
 (\*strukturalizovani). strukturalizovani } strukturalizovani

Toseta dca1 = { jmer = "Jefil" };  
 Toseta \*pca = &toseta;  
 pca → mca = 2.3;

### Výřazy (Expression)

- výřaz má jednu reprezentativní hodnotu

Následně výraz je hodnota

### L - hodnota - proměnná

- výraz reprezentativní má jednu hodnotu, která je reprezentativní
- může se skládat na jednu nebo více strukturalizovaných operací
- např.  $x = a + b$ ;  $a \rightarrow p[a].m = &m$ ;

### P - hodnota - konstanta

- výraz reprezentativní má jednu hodnotu, která je reprezentativní
- NEPŘÍMÉ SE skládá na jednu nebo více strukturalizovaných operací
- např.  $x = a + b$ ; ale  $a + b = 10$ ; to je výraz!

### Derivované operátory \*

- má jednu hodnotu, na níž proměnná má jednu hodnotu
- výraz má jednu hodnotu, která je reprezentativní
- výraz je L - hodnota
- např.  $float y = *p;$

### Derivované operátory

#### Referenční operátory &

- & proměnná; &(L-hodnota) (referenční)
- má jednu hodnotu, která je reprezentativní
- výraz má jednu hodnotu, která je reprezentativní
- výraz je P - hodnota! je to hodnota adresy, ne proměnná

### Operátor volání funkce ()

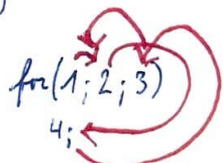
- funkce(); sin()
- má jednu hodnotu, která je reprezentativní
- výraz je L - hodnota
- např. // výraz je reprezentativní

### Príkaz (instrukce) (statement)

- je instrukce nebo akce, kterou program provádí (výraz je program)

např. - příkaz volání funkce (sin x=10);

- podmíněný příkaz  $\text{if } (x > 10) \{ \text{printf}(\dots) \}$   
 ↳ podmíněný  $\text{else if } (x < 3) \{ \dots \}$   
 ↳ podmíněný  $\text{else } \{ \dots \}$



### CYKLUS

- cyklus  $\text{for } (\text{int } i = 0; i < n; i++) \{ \dots \}$
- cyklus  $\text{while } (x > 0) \{ \dots \}$
- cyklus  $\text{do-while}$ :  $\text{do } \{ i++ \} \text{ while } (i < 5);$   
 ↳ výraz má jednu hodnotu, která je reprezentativní

výraz podmínky se vždy provádí

### Podprogram

- část kódu, která je definována jednou a používána vícekrát

### Funkce - volání funkce

### Procedura - volání procedury

funkce = výraz  
 procedura = akce  
 volání = výraz, který má jednu hodnotu

switch: switch (day) { case 1: .....; case 2: .....; .....; default: .....; }