

Překladač java -> PL/0

Martin Kantořík
Michal Tušíl

Minimální požadavky

- definice celočíselných proměnných
- definice celočíselných konstant
- přiřazení
- základní aritmetiku a logiku (+, -, *, /, AND, OR, negace a závorky, operátory pro porovnání čísel)
- cyklus - while
- jednoduchou podmínku (if bez else)
- definice podprogramu (procedura, funkce, metoda) a jeho volání

Rozšíření

- Cykly: for, do-while, repeat-until
- Else větev při nesplnění podmínky if
- Datový typ boolean a související operace
- Násobné přiřazení - (a = b = c = d = 3;)
- Datový typ String s operátory pro spojování řetězců

Další složitější rozšíření

- Pole (čísla, znaky, řetězce)
- Návratová hodnota podprogramu
- Operátor pro porovnání řetězců

Gramatika

- Zjednodušená Java bez objektů a vlastností OOP

```
for(int i=0; i<5; i++) {}
```

```
int number;
```

```
number = function(25);
```

```
int function (int var) {  
    return var * var;  
}
```

Děkujeme za pozornost