

PROGRAMOVÁNÍ

Ing. Petr Stránský

PASCAL

podmíněný příkaz CASE

VY_32_INOVACE_08_2_09_PR



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podmíněný příkaz CASE

Příkaz CASE patří mezi podmíněné příkazy a na rozdíl od příkazu IF umožňuje větvení do několika alternativ v závislosti na hodnotě výrazu ordinálního typu. Způsob zápisu příkazu CASE je následující:

```
CASE oper OF  
    varianta1: příkaz_1;  
    varianta2: příkaz_2;  
    varianta3: příkaz_3;  
    .....  
    else příkaz_n;  
END;
```

Podmíněný příkaz CASE

Proměnná *oper* musí být ordinálního typu (integer, char, boolean, nesmí být real).

V závislosti na tom, jaké hodnoty nabude **selektor větvení** *oper*, se vybere varianta a spustí se příslušný příkaz. Pokud není příslušná varianta nalezena, spustí se příkaz za klíčovým slovem **else**.

Příkaz uvedený za variantou může být i složený příkaz (příkazy uzavřené mezi klíčová slova **begin** a **end**), může zde být volán i podprogram (procedura nebo funkce).

Varianta může obsahovat buď jednu hodnotu ordinálního typu, nebo výčet hodnot ordinálního typu oddělené čárkou nebo množinu hodnot ordinálního typu.

Příkaz CASE vždy končí klíčovým slovem **END!!!**

Podmíněný příkaz CASE

Příklady:

1) Sestavte část programu, která na základě znaku v proměnné **oper** provede s proměnnými X a Y příslušnou operaci (jednoduchá kalkulačka = součet, rozdíl, součin, podíl), v případě neznámého znaku se vypíše chybové hlášení.

```
CASE oper OF
    '+' : vysl:=x+y;
    '-' : vysl:=x-y;
    '*' : vysl:=x*y;
    '/' : vysl:=x/y;
    ELSE writeln('Neznama operace');
END;
```

Podmíněný příkaz CASE

Příklady:

2) Sestavte část programu, která na základě znaku, uloženého v proměnné **znak** vloží do proměnné **S** hodnoty takto: pro velká písmena hodnotu 1, pro malá písmena hodnotu -1, pro číslice hodnotu 0 a pro ostatní znaky hodnotu 100.

```
CASE znak OF  
    'A' .. 'Z' : S:=1;  
    'a' .. 'z' : S:= -1;  
    '0' .. '9' : S:=0;  
    ELSE S:=100;  
END;
```

Podmíněný příkaz CASE

Příklady:

3) Sestavte část programu, která na základě hodnoty v proměnné **hodnota** vloží do proměnné **liche** (typu boolean) hodnotu **true** pro lichá čísla a hodnotu **false** pro sudá čísla.

```
CASE hodnota OF  
    1,3,5,7,9 : liche:=true;  
    2,4,6,8,0 : liche:=false;  
END;
```