



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

### Příkaz CASE

Často je třeba program větvit podle různých hodnot proměnné nebo výrazu. Příkazem Case lze nahradit řadu příkazů IF. Příkaz CASE tak umožňuje vícenásobné větvení.

Syntaxe příkazu Case je následující:

Case selektor\_větvení of

Konstanta1: výraz1;

Konstanta2: výraz2;

..... : .....

else výrazn:

end;

Selektor větvení musí být ordinálního typu; konstanta může být číslo, deklarovaná konstanta nebo výraz, který kompilátor vyhodnotí bez spuštění programu. Musí být kompatibilní se selektorem větvení. Příklady konstant: 7, 4+5\*3, „A“.

Ve funkci konstanty může být interval nebo výčtový typ: 1..5.

Hodnota selektoru větvení se porovnává s jednotlivými konstantami. Provede se ten výraz, jehož konstanta má stejnou hodnotu se selektorem větvení. Pokud se nenalezne odpovídající konstanta, provede se příkaz za Else.

#### Příklad

Do editačního pole zadáte celé číslo v rozsahu 0–10. Pomocí příkazu Case se vypíše, zda je číslo liché, sudé nebo mimo rozsah.

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
```

```
var cislo :Integer;
```

```
begin
```

```
  cislo :=StrToInt(Edit1.text);
```

```
  case cislo of
```

```
    1,3,5,7,9 : Label2.caption :='Číslo je liché';
```

```
    0,2,4,6,8,10 : Label2.Caption :='Číslo je sudé';
```

```
  else Label2.Caption := 'Mimo rozsah';
```

```
  end;
```

```
end;
```



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

### Příklad

Pomocí Case řešte příklad, jehož zadání je v rámečku.

### Zdroje:

BINZINGER, Thomas. *Naučte se programovat v Delphi. Podrobný průvodce začínajícího uživatele*. 1. vyd. Praha: Grada, 1998, 342 s. ISBN 80-716-9685-4.

BORLAND INTERNATIONAL, Inc. *Borland Delphi 3 for Windows 95 and Windows NT: User's Guide*. Borland International, Inc., 1997.

INPRISE CORPORATION. Borland Delphi Standard 5.0 [software]. [přístup 30.12.2012]. Dostupné z: <http://www.borland.com>. Požadavky na systém: Pentium 90 or faster (Pentium 166 recommended) Microsoft Windows 95, 98, or NT 4.0 with Service Pack 3 or later, 32 MB RAM (64 MB recommended), 55 MB for compact installation; 120 MB for full installation

PÍSEK, Slavoj. *Začínáme programovat v Delphi: podrobný průvodce začínajícího uživatele*. 1. vyd. Praha: Grada, 2000, 303 s. ISBN 80-247-9008-4.