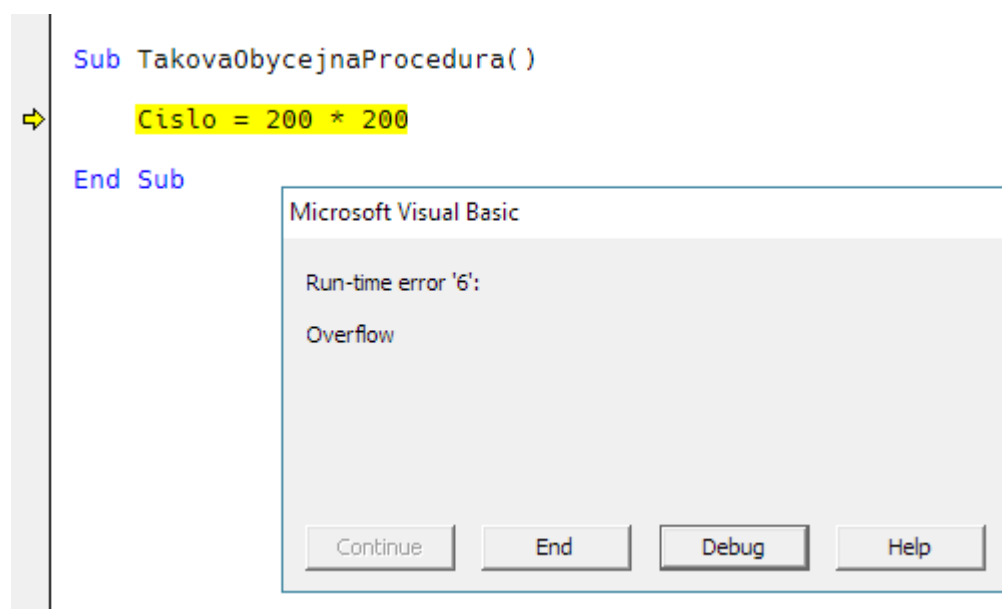


Chyba Overflow ve VBA

- 27.7.2016
- Petr Pecháček
- Excel a VBA
- chyba, error, VBA

Chyba Overflow (Runtime-error 6) se ve VBA objevuje v případě, že zadaná hodnota přeteče definovaný rozsah. Jsou ale chvíle, kdy byste ji možná nečekali.



Chyba Overflow

Upřímně řečeno, když jsem se s tím po letech zkušeností potkal, zíral jsem na monitor s otevřenou pusou. Situaci bych chápal, pokud by proměnná `Cislo` byla explicitně uvedena jako typ `Integer` (ve VBA rozsah -32 768 až 32768), tj. `Dim Cislo As Integer`. Výsledek součinu (40 000) rozsah přetéká a chyba je na světě. Nicméně tady by mělo fungovat, že výchozí je typ `Variant` a podtyp si program určí sám (`Long`, -2 147 483 648 až 2 147 486 647). Není tomu tak. Fajn, říkám si, deklarace by se měly uvádět, ostatně učíš to tak, proto v dalším kroku definuji striktně proměnnou `Cislo` jako `Long` (`Dim Cislo As Long`). A opět ta samá chyba. Začínal jsem se vztekat...

Chování je zdokumentované na stránce [Overflow Error Running Procedure with Math Calculation](#).

Ne nadarmo se říká, že chyby v softwaru označuje Microsoft jako funkčnost. Popis a řešení uvádím po svém v následující proceduře.

```
Sub ChybaOverflow()
```

```
'https://support.microsoft.com/en-us/kb/125900
```

```
'deklarace nehrají roli
```

```
'neprojde
```

```
'násobení dvou konstant typu Integer
```

```
'probíhá v rámci rozsahu Integer
```

```
'ale výsledek tento rozsah přetéká
```

```
'Cislo = 200 * 200
```

```
'projde
```

```
'násobení konstant typu Long a Integer
```

```
'probíhá v rámci většího z rozsahů (Long)
```

```
'a výsledek rozsah Long nepřetéká
```

```
Cislo = 200000 * 200
```

```
'ošetření chyby konverzní funkcí
```

```
'konverzní funkce alespoň u jednoho ze členů
```

```
Cislo = CLng(200) * CLng(200)
```

```
'ošetření chyby typovou deklarací
```

```
'Long ... znak &
```

```
'uvedena alespoň u jednoho ze členů
```

```
Cislo = 200& * 200&
```

```
End Sub
```

S kyselým výrazem ve tváři uvádím i následující bláznivou proceduru.

```
Sub TakovaBlaznivaProcedura()
```

```
Const clngCislo1 As Long = 200
```

```
Const clngCislo2 As Long = 200
```

```
Dim Cislo As Long
```

```
Cislo = clngCislo1 * clngCislo2
```

```
End Sub
```

Poznámka

Příručka programátora říká, že číselným konstantám, ale i proměnným se snažíme přidělit přiměřený datový typ. Tím nejčastějším je zmíněný Integer. Jeho rozsah (pod VBA) už ovšem někdy přestává stačit, a jak podotkl kolega Martin Král, novodobé systémy Windows už mu ani nejsou nakloněny. Proto i já při výuce VBA zlehka směřuji uživatele k typu Long, byť se pro řadu běžných úloh a čísel může zdát megalomanský a zbytečně blokuující paměť.

[Uložit jako PDF](#)

