

Visual Basic - Symbole deklaracji typu

W Visual Basic zarezerwowano symbole przeznaczone do definiowania typu zmiennych w locie.

Dodanie specjalnego symbolu typu na końcu nazwy zmiennej, powoduje zadeklarowanie zmiennej określonego typu. Na przykład zapis `Ile@=24` powoduje zadeklarowanie zmiennej o nazwie `Ile@` jako zmiennej typu **Currency** (Walutowy).

Należy zwrócić uwagę, że symbol deklaracji typu stanowi część nazwy zmiennej.

Przykład

W procedurze utworzono 6 zmiennych, do każdej zmiennej przypisano wartość 21. Procedura wyświetla w oknie Immediate nazwy typów poszczególnych zmiennych.

```
Sub PSP_Symbole_typu()  
'Symbole deklaracji typu  
  
Dim zm1!  
Dim zm2#  
Dim zm3%  
Dim zm4&  
Dim zm5@  
Dim zm6$  
  
zm1! = 21: zm2# = 21: zm3% = 21: zm4& = 21: zm5@ = 21: zm6$ = 21  
  
Debug.Print "zm1! - " & TypeName(zm1!)  
Debug.Print "zm2# - " & TypeName(zm2#)  
Debug.Print "zm3% - " & TypeName(zm3%)  
Debug.Print "zm4& - " & TypeName(zm4&)  
Debug.Print "zm5@ - " & TypeName(zm5@)  
Debug.Print "zm6$ - " & TypeName(zm6$)  
End Sub
```

Po uruchomieniu procedury w oknie Immediate otrzymamy wynik:

```
zm1! - Single  
zm2# - Double  
zm3% - Integer  
zm4& - Long  
zm5@ - Currency  
zm6$ - String
```

Przykład

W procedurze poniżej pokazano typowy błąd programisty. Dla określenia nazwy zmiennej wykorzystano błędnie symbol `%`.

```
Sub PSP_Symbole_typu_blad()  
'Symbole deklaracji typu, przykład błędu  
  
Dim rabat%  
rabat% = 5.5  
Debug.Print rabat%  
  
End Sub
```

W nazwie zmiennej zastosowano symbol `%` deklarujący zmienną jako liczbę całkowitą. Przypisanie do zmiennej wartości 5.5 powoduje jej automatyczną konwersję do liczby całkowitej i w oknie Immediate zostaje wyświetlona wartość 6.

Więcej o deklarowaniu zmiennych, można dowiedzieć się z kursu PSP.