

## VBA: Úkoly

1. Napište vlastní funkci pracovního listu, která vypočítá integrál funkce zadané body (x,y), a to lichoběžníkovým pravidlem (pokud shledáte za vhodné, funkce může volat jiné vlastní procedury). Ošetřete chybně zadaná vstupní data (nestejný počet hodnot x a y, jiné hodnoty než čísla apod.)
2. Napište kód, který funkci z bodu 1 i její parametry popíše a zaregistruje do kategorie *Převodní funkce*.
3. Odladte následující kód vlastní funkce, která má počítat hodnotu BMI (Body Mass Index):

```
Public Function BMI(weight As Integer, height As Integer) As Double  
    'funkce počítá BMI z váhy (kg) a výšky (m) člověka
```

```
    Dim number
```

```
    If height < 0 Then BMI = "#HODNOTA!"
```

```
    number = weight / height ^ 2
```

```
    If number <= 16.5 Then
```

```
        BMI = number & ": Severely underweight"
```

```
    Else If number > 16.5 And number <= 18.5 Then
```

```
        BMI = number & ": Underweight"
```

```
    Else If number > 18.5 And number <= 25 Then
```

```
        BMI = number & ": Normal"
```

```
    Else If number > 25 And number <= 30 Then
```

```
        BMI = number & ": Overweight"
```

```
    Else If number > 30 And number <= 35 Then
```

```
        BMI = number & ": Obese Class I"
```

```
    Else If number > 35 And number <= 40 Then
```

```
        BMI = number & ": Obese Class II"
```

```
    Else
```

```
        BMI = number & ": Obese Class III"
```

```
    End If
```

```
End Function
```

4. Napište veřejné makro, které seřadí listy v aktivním sešitu v abecedním pořadí. Pro abecední řazení využijte proceduru *BubbleTrideni*, která je uvedena ve studijním materiálu VBA: MAKRA, a pro přesun listu využijte metodu listu *Move* (pokud shledáte za vhodné, veřejné makro může volat i jiné vlastní procedury). Pokud je sešit zamčený, upozorněte uživatele hlášením, že nelze listy přesunout a makro ukončete.
5. Napište kód, který makru z bodu 4 přiřadí klávesovou zkratku.
6. Napište makro, které od uživatele načte jméno listu a poté list smaže. Povolte stornování okna. Ošetřete situaci, pokud list daného názvu nebude existovat.