



Práce se vstupem od uživatele



Napište metodu, která bude imitovat papouška. Tedy pokud programu něco sdělíte, on vám to zopakuje.

Nápověda: Použijte třídu `java.util.Scanner`



Papoušek - řešení

approved by
dsn.felk.cvut.cz

```
static void papousek() {
    String konec = "konec";
    String vstup = null;
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    while (!konec.equals(vstup)) {
        System.out.println("Neco napis a ja ti to zopakuju.");
        vstup = sc.nextLine();
        System.out.println("Zadal jsi: " + vstup);
    }
}
```



Napište metodu, která bude počítat od 1 do čísla, které jí zadá uživatel.

Nápověda:

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
int cislo = sc.nextInt();
```

Tento kód uloží do proměnné `cislo` hodnotu, jež přečte ze standardního vstupu od uživatele.



Počítej do - řešení

```
static void pocitejDo() {  
    System.out.print("Zadej cislo x: ");  
    Scanner sc = new Scanner(System.in);  
    int x = sc.nextInt();  
    for(int i = 1; i <= x; i++) {  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```



Argumenty programu

approved by
dsn.felk.cvut.cz

Napište metodu, která vypíše všechny argumenty programu.

Nápověda: `args[]` je obyčejné pole Stringů.



Argumenty programu - řešení

approved by
dsn.felk.cvut.cz

```
static void argumentyProgramu(String[] args) {  
    for (int i = 0; i < args.length; i++) {  
        String string = args[i];  
        System.out.println("Argument args["+i+"] : "+string);  
    }  
}
```



Počítej do argumentu

approved by
dsn.felk.cvut.cz

Napište metodu, která bude počítat od 1 do hodnoty, kterou dostane jako argument pro celý program.

Nápověda: Pro převod čísla obsaženého v řetězci použijte následující kód:

```
String text = "15";  
int cislo = Integer.parseInt(text);
```




Počítej do argumentu - řešení

approved by
dsn.felk.cvut.cz

```
static void pocitejDoArgumentu(String[] args) {  
    if(args.length == 1) {  
        int pocet = Integer.parseInt(args[0]);  
        for (int i = 1; i <= pocet; i++) {  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```



Hledání maxima

approved by
dsn.felk.cvut.cz

Napište metodu, která nalezne maximum z hodnot, jež jsou zadány jako argumenty programu - čísla oddělena mezerou. Výsledek vrátí jako int.

Nápověda: `args[]` je pole Stringů, `Integer.parseInt()` vrací číselnou hodnotu ze Stringu.



Hledání maxima - řešení

```
static int hledaniMaxima(String[] args) {  
    int maximum = Integer.MIN_VALUE;  
    for(int i = 0; i < args.length; i++) {  
        int a = Integer.parseInt(args[i]);  
        if(a > maximum) {  
            maximum = a;  
        }  
    }  
    return maximum;  
}
```