



# Procvičení základních konstrukcí

Napište metodu, která přečte od uživatele číslo (zadané z klávesnice) a rozhodne, zda se jedná o číslo kladné či záporné.



# Záporné, kladné - řešení

```
public static void zapornostCisla() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Zadej cislo k posouzeni:");
    int cislo = sc.nextInt();
    if(cislo < 0){
        System.out.println("Cislo " + cislo + " je zaporne.");
    } else {
        System.out.println("Cislo " + cislo + " je kladne.");
    }
}
```



Napište metodu, která od uživatele přečte číslo (např. 1 - 12) a vypíše jeho textový ekvivalent (pro 1 vypíše Leden, atd. pro zjednodušení stačí pro měsíce s číslem 4+ vypsát Jiný měsíc).



```
public static void mesiceIf() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Zadej cislo mesice:");
    int mesic = sc.nextInt();
    if(mesic == 1){
        System.out.println("Leden");
    } else if(mesic == 2){
        System.out.println("Unor");
    } else if(mesic == 3){
        System.out.println("Brezen");
    } else {
        System.out.println("Jiny mesic");
    }
}
```



# Měsíce (switch)

Napište metodu, která od uživatele přečte číslo (např. 1 - 12) a vypíše jeho textový ekvivalent (pro 1 vypíše Leden, atd. pro zjednodušení stačí pro měsíce s číslem 4+ vypsát Jiný měsíc).

Pro řešení použijte příkaz switch

```
int cislo;
switch(cislo) {
    case 1: // kód pro případ, kdy číslo == 1
        break;
    case 2: // kód pro případ, kdy číslo == 1
        break;
    default: // kód pro všechny ostatní případy
}
```



# Měsíce (switch) - řešení

```
public static void mesiceSwitch() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Zadej cislo mesice:");
    int mesic = sc.nextInt();
    switch(mesic) {
        case 1: System.out.println("Leden"); break;
        case 2: System.out.println("Unor"); break;
        case 3: System.out.println("Brezen"); break;
        default: System.out.println("Jiny mesic");
    }
}
```



# Minimum ze 3 čísel

Napište metodu, která od uživatele přečte 3 čísla a vypíše z nich to, které bude mít minimální hodnotu.

Př. použití:

Zadejte 1. číslo: 34.8

Zadejte 2. číslo: 31.9

Zadejte 3. číslo: 35.2

Minimum ze zadaných čísel je 31.9





# Minimum ze 3 čísel - řešení

```
public static void minimum3() {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Hledani minima ze 3 cisel.");
    System.out.println("Zadej 1. cislo: ");
    double minimum;
    double cislo = minimum = sc.nextDouble();
    System.out.println("Zadej 2. cislo");
    cislo = sc.nextDouble();
    if(cislo < minimum) minimum = cislo;
    System.out.println("Zadej 3. cislo");
    cislo = sc.nextDouble();
    if(cislo < minimum) minimum = cislo;
    System.out.println("Nalezene minimum je " + minimum);
}
```



# Minimum z n čísel

approved by  
dsn.felk.cvut.cz

Napište metodu, která se nejdříve uživatele zeptá na počet čísel a následně bude načítat od uživatele čísla a najde minimum.

Nápověda: použijte for cyklus



# Minimum z n čísel - řešení

```
public static void minimumN(){
    System.out.println("Zadej pocet cisel ze kterych mam hledat:");
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int pocet = sc.nextInt();
    double minimum = 0;
    for(int i = 0; i < pocet; i++){
        System.out.println("Zadej " + (i+1) + ". cislo:");
        double cislo = sc.nextDouble();
        if((i == 0) || (cislo < minimum)) minimum = cislo;
    }
    System.out.println("Nalezene minimum je " + minimum);
}
```