Parameters & Return Values

Bit.camp()

Predavač: mr. Vedad Letić

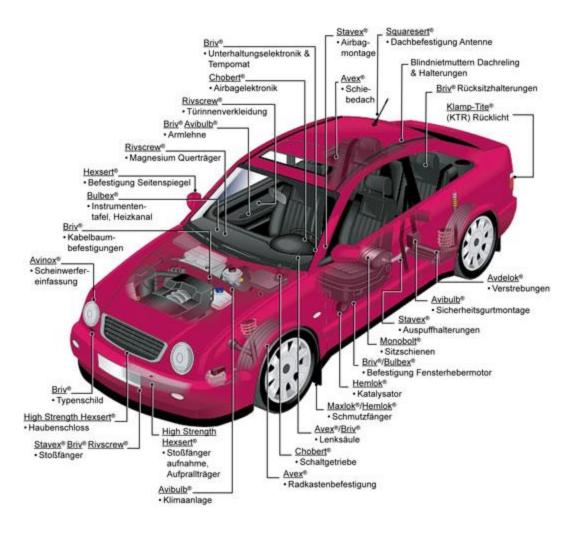
Black Box

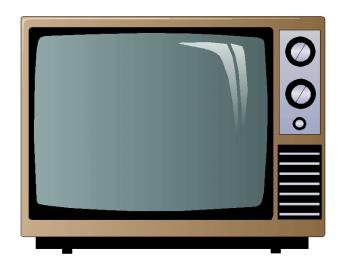
Beskorisna
(nema interface)



(uslovno rečeno)
Korisna
(ima interface)











```
System.out.printf("Evo još jedan Black Box!");
```

Subroutines & Variables

• Deklaracija varijable:

```
<tip> <naziv> [= <vrijednost>];
```

Deklaracija funkcije ili metode:

```
<modifikatori><tip> <naziv>(<varijable>) {
    [blok naredbi];
    ["ako je tip != void"]
        return <vrijednost>;
}
```

Parametri

 Parametri u definiciji potprograma se zovu: formalni

(engl. formal or dummy parameters)

 Parametri proslijeđeni potprogramu se zovu: stvarni parametri ili argumenti (engl. actual parameters or arguments)

Korištenje parametara

Možemo posmatrati problem iz poglavlja 3.2.2

```
while (N > 1)
     if (N % 2 == 1) // is N odd?
         N = 3 * N + 1;
     else
         N = N / 2;
     count++; // count this term
     System.out.println(N);
               // print this term
System.out.println("There were " + count +
" terms in the sequence.");
```

Overloading

ISPRAVNO

- println(int)
- println(boolean)
- println(char)
- println(String)
- println(double)
- println()
- println(int, char)
- println(int, int)

POGREŠNO

- String getln()
- double getln()

Niz kao parametar (Array Parameter)

```
Primjer 1.
public static void main ( String[] args ) { ... }
Primjer 2.
static void printValuesInList( int[] list ) {
        System.out.print('[');
        int i;
        for ( i = 0; i < list.length; i++ ) {</pre>
                 if (i > 0)
                          System.out.print(',');
                                  // No comma in front of list[0]
                 System.out.print(list[i]);
        System.out.println((']');
Primjer poziva
startCounting(new int[] {1, 2, 3, 4, 5});
```

Command Line Arguments

Pozivanje programa iz command line sa:

```
java myProg one two three 4
```

- JVM prozove main () funkciju programa myProg
- Postavi u niz args vrijednosti

```
{"one", "two", "three", "4"}
```

throw Exception

Detaljno ćemo raditi poslije.

Za sada ćemo to raditi samo naredbom:

```
throw new Exception("ovdje ide
  kod i objašnjenje");
```

Dozvoljeno, ali to ne želimo raditi

```
static Insanity Insanity( Insanity Insanity ) {
    ...
}
```

Globalne i lokalne varijable

- Vidljivost varijable je samo unutar definisanog scope-a.
- Parametrima spuštamo odgovarajuće vrijednosti u potprograme.
- Varijable definisane u potprogramu ili mu predate putem parametara se nazivaju **lokalne** varijable.
- Ako potprogram koristi promjenjljivu koja nije definisana unutar tijela ili mu predana kao parametar, onda se ona naziva globalnom za taj potprogram.

Return Values

Return statement: return <expression>; Primjer: static double pythagoras (double x, double y) { // Computes the length of the // hypotenuse of a rightangled // triangle, where the sides // of the triangle are x and y. return Math.sqrt(x*x + y*y);

```
public class KrajPredavanja {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Bili ste divna publika.");
        System.out.println("Hvala na pažnji.");
    }
}
```