

Code@Feit

Ресурси

- Презентации и прашања
- Head First Java
- www.news.ycombinator.com
- www.ocv.mit.edu
- www.norvig.com/21-days.html
- www.khanacademy.org/
- www.w3schools.com

Итерација и рекурзија

- Рекурзија (!)= итерација
- Итерација
 - Во ист scope
 - Побрза
- Рекурзија
 - Методи
 - Поспори
 - Прашање, база и чекор

Принтање (1)

- Инпут 1 – int n – број до кој треба да се принта
 - Инпут 2 – int i – број од кој треба да се принта
 - // n>=i
-
- Аутпут – \ принтање на броевите од i до n

Пријтање (1)

```
int i=0; int n=5;
while (i<=n){
    System.out.println(i+"");
    i++;
}
System.out.println("gotovo");

public static void print_napred(int n, int i){
    if (i>n){
        System.out.println("gotovo!");
    } else {
        System.out.println(i+"");
        print_napred(n,i+1);
    }
}
```

Пријтање (2)

- Инпут 1 – int n – број до кој треба да се принта
 - Инпут 2 – int i – број од кој треба да се принта
 - // n>=i
-
- Аутпут – \ пријтање на броевите од i до n во обратна насока

Принтање (2)

```
int n=5
while (n>0){
    System.out.println(n+“”);
    n--;
}

public static void print_nazad(int n){
    if (n!=0) {
        System.out.println(n+“”);
        print_nazad(n-1);
    }
}
```

Факторијал

- Инпут 1 – int n \\
n>0
- Аутпут – int – факторијал n (производ на сите броеви од 1 до n)

Факторијал

```
int i=1; int k=1; int n=10;  
while (i<=n){  
    k=k*i;  
    i++;  
}  
System.out.println("n!= "+k);  
  
public static int faktorijal(int n){  
    if (n==0) {  
        return 1;  
    } else {  
        return n*faktorijal(n-1);  
    }  
}  
System.out.println("n!= "+faktorijal(10));
```

Квадратен корен

- Инпут 1 – int n – број од кој се бара квадратен корен
- Инпут 2 – int i – секогаш почнуваме од 1
- Аутпут – int – квадратен корен од n

Квадратен корен

```
int i=0; int n=25;
while (i*i!=n){
    i++;
}
System.out.println(""+i);

public static int koren(int n, int i){
    if (i*i==n) {
        return i;
    } else {
        return koren(n, i+1);
    }
}
System.out.println(""+koren(25, 1);
```