

## VIENROKAS BANDĪTS – ALGORITMA IZVEIDE

### 14.nodarbība

#### ŠAJĀ NODARBĪBĀ

Veidosim programmu, kura parāda 3 skaitļus. Ja skaitļi sakrīt, spēlētājs ir uzvarējis.

1		2		3
1		1		1
2		2		2
3		3		3

#### PROGRAMMAS IZVEIDEI NEPIECIEŠAMS:

1. 3 mainīgie, kuros dators ierakstīs gadījuma skaitļus.
2. Pārbaude – vai visi skaitļi ir vienādi?
3. Pārbaude – vai 2 no 3 skaitļiem sakrīt?
4. Paziņojumi katram gadījumam, tai skaitā, ja neviens nesakrīt.

#### «VIENROKAS BANDĪTS»: KODA RAKSTĪŠANA

```
public class Vienrocis {  
    public static void main(String[] args){  
        int first=1;  
        int second=2;  
        int third=3;  
        System.out.println(first + '|' + second + '|' + third);  
    }  
}
```

1		2		3
---	--	---	--	---

## «VIENROKAS BANDĪTS»: GADĪJUMA ĢENERATORS

```
import java.util.Random;
public class Vienrocis {
    public static void main(String[] args){
        Random randomize = new Random();
        int first=randomize.nextInt(3);
        int second=randomize.nextInt(3);
        int third=randomize.nextInt(3);
        System.out.println(first + "|" + second + "|" + third);
    }
}
```

## «VIENROKAS BANDĪTS»: PĀRBAUDES KODS I

```
import java.util.Random;
public class Vienrocis {
    public static void main(String[] args){
        Random randomize = new Random();
        int first=randomize.nextInt(3);
        int second=randomize.nextInt(3);
        int third=randomize.nextInt(3);

        System.out.println(first + "|" + second + "|" + third);
        if(first == second && second == third){
            System.out.println("Visi trīs skaitļi sakrīt!");
        }
    }
}
```

## «VIENROKAS BANDĪTS»: PĀRBAUDES KODS II

```

import java.util.Random;
public class Vienrocis {
    public static void main(String[] args){
        Random randomize = new Random();
        int first=randomize.nextInt(3);
        int second=randomize.nextInt(3);
        int third=randomize.nextInt(3);
        System.out.println(first + "|" + second + "|" + third);
        if(first == second && second == third){
            System.out.println("Visi trīs skaitļi sakrīt!"); // 3 no 3
        } else if(first == second || first == third || second == third){
            System.out.println("Divi no trim skaitļiem sakrīt!"); // 2 no 3
        } else {
            System.out.println("Skaitļi nesakrīt!"); // 0
        }
    }
}

```

## «VIENROKAS BANDĪTS»: CIKLS, KAS STRĀDĀ LĪDZ UZVARAI

```

import java.util.Random;
public class Vienrocis {
    public static void main(String[] args){
        Random randomize = new Random();
        int first;
        int second;
        int third;
        do {
            first=randomize.nextInt(3);
            first=randomize.nextInt(3);
            first=randomize.nextInt(3);
            System.out.println(first + "|" + second + "|" + third);
            if(first == second && second == third){
                System.out.println("Visi trīs skaitļi sakrīt!"); // 3 no 3
            } else if(first == second || first == third || second == third){
                System.out.println("Divi no trim skaitļiem sakrīt!"); // 2 no 3
            } else {
                System.out.println("Skaitļi nesakrīt!"); // 0
            }
        } while(!(first == second && second == third));
    }
}

```