

VŠB TECHNICKÁ  
UNIVERZITA  
OSTRAVA

VSB TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF OSTRAVA



[www.vsb.cz](http://www.vsb.cz)

# Cviceni 2

Lukas Tomaszek

VSB – Technical University of Ostrava

lukas.tomaszek@vsb.cz

October 3, 2019



- Kniha - The Java Tutorial - A Short Course on the Basics
- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>



- Funguje?
- JDK 8.22, JDK 11, JAVA FX



Piškvorky jsou strategická hra, ve které spolu soupeří dva hráči. V Česku se nejčastěji hraje na čtverečkováném papíře, na kterém se hráči střídají v kreslení křížku/kolečka. Vyhrává hráč, který jako první vytvoří nepřerušenou řadu pěti svých značek.



- hra - Game
- hráč - IPlayer - Human, Random, AI...
- čtverečkováném papíře - Board
- Symbol - Enum
- střídají v kreslení křížku/kolečka (tah) - Move



- střídají v kreslení - `makeMove()`
- vytvoří nepřerušenou řadu - `isEnd()`



```
public class FiveInARow {  
  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
  
    }  
  
}
```





```
public enum Symbol {  
    CROSS, CIRCLE  
}
```



- Alt + Insert (Konstruktor, getter, setter)
- našeptávač Ctrl + mezera



- final
- this
- super



- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/landl/objectclass.html>



- balíček
- StringBuilder
- Random
- Scanner
- vstup/výstup
- Interface - implements



- Dokončit hru, ověřit, že je 5 symbolů v řadě.
- Přidat jméno u každého hráče - a vypsát kdo vyhrál
- Zamezit umístění symbolu na obsazenou pozici
- Vyřešit remízu

Thank you for your attention

Lukas Tomaszek

VSB – Technical University of Ostrava

lukas.tomaszek@vsb.cz

October 3, 2019