**Lab**​​**7**​​**-**​​**Sample**​​**Questions**​​**for**​​**the**​​**First**​​**Test**

# This ​ lab​ ​ contains​ ​ exercises​ ​ for​ ​ the​ ​ ​first ​ test.​

# **Task** ​ **1:**​​Develop ​ a​ ​ class​​ called​ ​ PrintArray​ ​ to​ print​ ​ array​ ​ of​ ​ any​​ type​ Hint: ​ Use​ ​ generics.​

# **Task** ​ **2:**​ ​ Given​ ​ the​ ​ class:​

​class​ ​Type<T>​ ​{

​ ​private​ ​T​ ​t;

​ ​public​ ​Type(T​ ​t)​ ​{

​ ​this.t​ ​=​ ​t;

​ ​}

​ ​public​ ​T​ ​get()​ ​{

​ ​return​ ​this.t;

​ ​}

​ ​public​ ​void​ ​set(T​ ​t)​ ​{

​ ​this.t​ ​=​ ​t;

​ ​}

​ ​}

# Develop ​ a​ ​ class​ ​ called​ ​GenericExample​​that ​ can​ ​ be​ ​ used​​ to​​ check​ ​ if​ ​ two​ ​ objects​ ​ of​​ class​ Type<T>​are ​ equals.​

# **Task** ​ **3:**​ ​ Write​ ​ a​ ​ program​ ​ so​ ​​that ​ ​you ​ can​ ​ ​search ​ for​​ ​the ​ first​ ​ occurrence​ ​ ​of ​ <char> ​ in​ ​ the​ <file>.​ ​ You​ ​ should​ ​ print​ ​ the​ ​ file​ ​ line​ ​ number​​ where​ ​ the​ ​ <char> ​ was​ found.​

Run ​ it​ ​ as:​​java​ ​FindChar​ ​<char>​ ​<file>

# Hint: ​ see​ ​ sample​ ​ code​ ​ from​ ​ Java​ ​ ​I/O ​ lecture​

@​ ​Jordan​ ​Anastasiade