

pracovní list 2018-10-22: seznamy a mapy, cykly

1 Doplněte kód tak, aby program vypsal číslo 8.

```
val pole = arrayOf(1, 7, 13)
println(pole[ ] + pole[ ])
```

2 Doplněte kód napravo, aby dělal totéž co kód nalevo.

```
for (i in 15..20) {
    println(i)
}
val seznam = ArrayList<Int>()
for (i in 0..5) {
    seznam.add( )
}
for (i in seznam) {
    println(i)
}
```

3 Napište program, který za pomoci následující třídy Root vypíše odmocninu ze tří.

```
class Root(index: Int) {
    private val index = index
    public fun calculate(radix: Double): Double {
        return Math.pow(radix, 1.0 / index)
    }
}
```

4 Definujte třídu Node tak, aby následující kód vypsal postupně "jedna", "dva".

```
a = Node("jedna")
b = Node("dva")
println(a.value)
a.setNext(b)
println(a.next.value)
```

5 Doplněte kód napravo, aby dělal totéž co kód nalevo.

```
val seznam = arrayListOf(1, 3)
seznam.add(4)
seznam.add(1, 2)
for (i in 0..3) {
    println(seznam[i])
}
val slovník = mutableMapOf(2 to 3, 0 to 1)
slovník.put( , )
slovník.put( , )
for (i in 0..3) {
    println(slovník[i])
}
```