1. Inheritance

ANS:繼承,可以將父類別型態、屬性透過繼承的方式到子類別。子類別繼承父類別後要進行修改所繼承的function時,可以使用override來更改。

2. split a string

ANS: 使用.split()函數,

```
// Split to String
fun String.splittoString():String{
    // split -> change each of the splited item to capitalize then combine into a string
    return this.split(...delimiters: " ").joinToString( separator: " ")
}

fun main(args: Array<String>) {
    println("this is a sample string to title case".splittoString())
}
```

```
// Split to List

fun String.toSplit():List<String>{

    // split -> change the splited item into a string with " " in between then capitalize
    return this.split( ...delimiters: " ")

fun main(args: Array<String>) {
    println("this is a sample string to title case".toSplit())
}
```

3. key-value pair collection

ANS: 使用Pair()

```
fun main(args: Array<String>) {
    val score_card = listOf(Pair("John", "60"),Pair("Nick", "80"))

for (i in score_card) {
    println(i)
}
}
```

(John, 60) (Nick, 80)

4. Different between ArrayList and LinkedArray?

ANS: ArrayList跟LinkedArray的差異:兩者都是List interface,但是對於list內容的增減方式明顯不同,LinkedArry在新增或刪除list內容時是透過鏈結的方式,也就是說這個list array對應的每個item都有一個指標值Node,要新增item進LinkedArray會先將指標Node指到list最後一個item的下一個指標位置,再放入新的item直到這個指標位置,所以在新增刪除list內容上,LinkedArry會很有效率,他不像ArrayList一樣,在新增刪除item時還要先檢查Array大小允許增加否;相反的,如果今天要get/set array值的話,Arraylist則比較有效率,因為他不需要一個一個鏈結移動找item。

5. Value Type代表變數型態

ANS: byte, short, int, long, float, double, char and boolean

6. **maximum** value of **Int**? to represent integers larger than the limit ? ANS: 2,147,483,647 , 改成使用Long!