|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Code Review紀錄內容 | | | | 更新日期 : 2024/08/09 |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第1題 |  | |
| 1. 每列乘積須向右對齊 | 修改前：    修改後：  printf可使用%2d限定輸出為兩位數，若未滿兩位則向左補空白  也可自訂正負位數，如%10d、%-5d | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第1題 |  | |
| 1. 印出含多個型別的字串用printf | 在print內轉型太多，易讀性低，且3個以上字串串接用StringBuilder但因有多型態也可使用printf  修改前：    修改後： | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第1題 |  | |
| 1. 排版格式化 | 存檔前都宜再排版一次  修改前：    修改後： | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第2題 |  |
| 1. 迴圈跑六次可能不會拿到六個值 | 由於重複值判定在for迴圈中，若重複就不加入lottoList，因此若有重複值發生，會跑完判斷但少一個值輸入。應將for迴圈跑六次改成while(lottoList.size() < 6){…}，以實際放滿六個值入lottoList為判斷標準  修改前：    修改後： | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第2題 |  |
| 1. rand放在迴圈內重複宣告 | 重複宣告造成記憶體使用過多，且因Java內建GC(Garbage Collection)收集不常被使用的記憶體到定量才自動清除，使用者不可控，因此應避免重複宣告  修改前：    修改後： | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第2題 |  |
| 1. Set內不可重複，但不能存入後變更排序 | Set只能放不重複的內容，但因需排序前後打印，無法使用TreeSet(存入後按自然順序排序)，而Set也不能事後更改排序，因此這題維持使用List | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第3題 |  |
| 1. 父類別建構子給子類別用 | 子類別需要的都可以請父類別做，精簡程式  因Supervisor、Sales子類別，Employee父類別都有name、department、salary三個property，可以請父類別做自定義建構子取代default建構子，再從子類別建構子更改default 的 super()，引入參數  使用class內的propery記得用this.語法，且取class內的propery不須使用函數  修改前：    修改後： | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第3題 |  |
| 1. 不必要的程式碼移除 | Interface預設public abstract method，若有property則必為public static final，因此皆可省略  記得刪除TO DO等系統提示註解  修改前：    修改後： | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第4題 |  |
| 1. Excel開啟會有亂碼 | 修改前：    修改後：  新增BOM入file：端序記號，或稱位元組順序記號（byte-order mark，BOM）  端序在UTF-8中沒有任何意義，它在UTF-8中唯一用途是在開始時發出訊號，表明文字流是用UTF-8編碼  新增OutputStreamWriter(轉化流)、更改FileWriter成FileOutputStream(只需處理UTF-8)  數據從內存寫入硬盤的流程：緩衝流 > 轉化流 > 文件流 | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | 第4題 |  |
| 1. try-catch程式拋錯時程式進行方式 | 由於write()和flush()都是拋IOException，若想分清出錯環節，依此方法馬上try-catch加上例外訊息才可分辨  但若拋不同種例外，則用try-catch-catch..抓取由小到大的Exception  測試1：迴圈內寫入緩衝區的try丟Exception  迴圈內寫入緩衝區的try跑i == 0、1皆成功寫入，直到i == 2 丟 Exception e，馬上被寫入緩衝區的catch抓取並執行例外處理(打印例外訊息)，已跳出i == 2寫入緩衝區的try，但仍在寫手宣告的try中for迴圈裡，因此會繼續跑迴圈 i == 3直到程式結束      測試2：寫手宣告的try丟Exception  以下圖為例，加入i ==2測試在寫手宣告try-catch丟Exception。  寫手宣告try內迴圈跑i == 0、1皆成功寫入，直到i == 2 丟 Exception e，馬上被寫手宣告的catch抓取並執行例外處理(打印例外訊息)，因已跳出寫手宣告的try，不會再次進入for迴圈。 | | |
| 1. 位址字串可用/代替\\ | 不可寫單斜線\，由於是提示字元(\t、\n…)，因此若需要在字串內打出斜線\，應打\\  修改前：    修改後： | | |