===所有人員資訊===

1. (100%) 請寫出缺少程式碼,輸出結果如圖1所示。(只要寫出「缺少程式碼」即可。)

```
import java.util.Scanner;
                                                    性別: 男, 身高: 171.5, 體重: 65.0, 標準體重: 64.05
                                                     性別: 男, 身高: 175.0, 體重: 90.5, 標準體重: 66.5
// 1. 檢康檢查
                                                    性別: 女, 身高: 160.5, 體重: 50.0, 標準體重: 54.3
interface WeightControl {
                                                     性別: 女,身高: 165.0,體重: 70.5,標準體重: 57.0
                                                    ===體重過重的人員包含===
    boolean isOverWeight(double value);
                                                     性別: 男, 身高: 175.0, 體重: 90.5, 標準體重: 66.5
                                                     性別: 女, 身高: 165.0, 體重: 70.5, 標準體重: 57.0
    // value為超過標準體重的倍率
                                                     請輸入密碼:3bA
                                                     密碼不能數字開頭
                                                     請再輸入一遍
class Healthy {
                                                     請輸入密碼: Ab
                                                     密碼應該包含數字
// 提供「找到過胖並顯示」功能的類別 (體重超過1.1倍標準體重為過胖)
                                                     請再輸入一遍
                                                     請輸入密碼: Ab3
    static void listOverWeight(WeightControl[] objs) {
                                                     密碼不能含空白
        // (1) (15%)請寫出缺少程式碼
                                                    請再輸入一遍
                                                    請輸入密碼: Ab 3
          (列出體重超過1.1倍標準體重的人員)
                                                     密碼不能含空白
                             [ if (objecti). is Over beight
                                                     請再輸入一遍
                                                     請輸入密碼:A3b
                                                     密碼格式正確
                                                                    圖1
// 實作的類別(父類別、抽象類別)
// (2) (25%)請寫出一個抽象類別Person實作WeightControl,
            內有抽象方法「stdWeight()」與方法「isOverWeight()」
// PS: <標準體重(公斤)> 男性: (身高cm-80) ×70; 女性: (身高cm-70) ×60%
class Men extends Person {
    Men(double height, double weight) {
                        public double std Weight () { (height - 80) * 0.73

public String wstring () { return
        this.height = height;
        this.weight = weight;
    // (3) (10%)請寫出缺少程式碼
 class Women extends Person {
     Women(double height, double weight) {
         this.height = height;
         this.weight = weight;
     // (4) (10%)請寫出缺少程式碼
  public class FinalExam {
     public static void main(String[] argv) {
         Men m1 = new Men(171.5, 65);
         Men m2 = new Men(175, 90.5);
         Women w1 = new Women(160.5, 50);
         Women w2 = new Women(165, 70.5);
```

```
Person[] persons = { m1, m2, w1, w2 };
    System.out.println("===所有人員資訊===");
    // (5) (5%) 讀寫出缺少程式碼
    System.out.println("===體重過重的人員包含===");
    // (6) (5%) 讀寫出缺少程式碼
    // 2. 密碼格式(英數混和)
      密碼格式必須包含英文與數字的混和,而且輸入不能有空白,也不能是數字開頭。
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    String str; // 記錄使用者輸入資料
    boolean isPWFormatted; // 使用者輸入的密碼格式是否正確
    boolean isDigit; // 使用者輸入是否包含數字
    boolean isAalphabet; // 使用者輸入是否包含英文字母
    boolean isBlank; // 使用者輸入是否包含空白
     boolean isNumberBeginning; // 使用者輸入是否數字開頭
     do {
        isPWFormatted = false; // 密碼格式不正確
        isDigit = false; // 不包含數字
        isAalphabet = false; // 不包含英文字母
        isBlank = false; // 不包含空白
        isNumberBeginning = false; // 不為數字開頭
         System.out.print("請輸入密碼:");
         str = sc.nextLine();
         // (7) (共30%) 請寫出缺少程式碼 (限用charAt(), 不可使用matches)
         if(!isPWFormatted) // 不正確
            System.out.println("請再輸入一遍");
         else
            System.out.println("密碼格式正確");
      } while (!isPWFormatted);
//以下格式錯誤:"3bA", "Ab", "bA", "3A", "3b", "Ab3", "Ab 3";
//以下格式正確:"A3", "b3", "Ab3", "A3b";
//Note: 可能用到指令 length()
```

長庚大學期中、期末考試答案用紙

科目 Java

學年度第學期考
(1) for (int i=0; i < objs. length; itt)
if (obijs[i]. is Over Weight())
System. out. println (objs[i]);
}
}
(1) abstract Class Person implements WeightControl
{
abstract double etd Weight (); { double height, weight; 2
public boolean is Over Weight (double value)
value = 1-1;
if (this weight () > (value x std Weight))
{ return
is Over Weight = true;
}
else
2 veturn
75 Over Weight: Julse;
}
public double weight() { return weight;}
public double std (Neight () { veturn ((height-fu) x 0.7); } }
public String to String () { feturn "性别:男,身高"+ height+",常重"+ weight+", 標準電重:"+ std Weight();}
(4)
public double weight () { return weight ; }
public double std Weight () { return ((height -70) *0.6);}
public String () { return "性引, 好高:"+ height+", 骨重" weight+", 挥华 覧重:"+ std Weight();}

長庚夫學期中、期末考試答案用紙

英四

	单年度 第	歌	WE 姓名	到十 出
(5). for (Person p: persons)			
5				
System vut.	println { p3;			
3				
(6).				
Healthy. li	ist Over Weight (gersu	15);		
(1)				
fur (int i	i=o; i < str. lengi	th (); i+t)		
1				
char a =	str. charAt(i);			
if (! is pi	igit & & 'a > 'o' & &	a < '9') { is Digit	= true;}	
if (! is A	Iphabet & & ((a>'a'	&& a < 'z') (a> 'A'	&& a < 'Z')) { is Alphabet = tru	e; }
if (!isBl	ank & & a == ') {	is Blank = true;}		
if (i=0 8	& & 1 73 Number Beginnin	19 & & a > o' & & a <	(9') { is Number Beginning = true)	3
is PW Format	ted = 13 Piyit && i	5 Alphahet & & 1 is Blan	k & & Lis Number Beginning;	
}			5	