

Java 第二次作業

1. 請試寫一個程式，使用者只要輸入三角型的 2 邊長及夾角，就能算出第 3 邊的邊長。(提示：餘弦定理： $a^2=b^2+c^2-2bc*\cos A$)
2. 請撰寫一個程式，擁有一個代表學生的類別以及一個代表老師的類別，其中學生與老師分別要有以下成員變數：

成員變數	學生	老師
姓名	✓	✓
出生年 (民國)	✓	✓
學號	✓	X
年級	✓	X
教授科目 (國文、英文或數學)	X	✓

3. 延續上題，請為各類別重新定義 toString() 方法，以便能夠利用 System.out.println() 顯示學生或老師的個人資訊。
4. 延續上題，請撰寫一個類別，提供有一個 showInfoByName() 方法，可以傳入任意個學生以及老師物件，並依據姓名排序後，顯示每一個學生以及老師的資訊。
5. 延續上題，新增一個 showInfoByAge() 方法，顯示同樣的結果，但是根據年齡排序。