

基礎程式設計二 (B1)

Test 01

March 30, 2022

考試規則

1. 考試開始 15分鐘內， 可舉手提問。
2. 可看書， 使用USB, 不可使用手機、 平板或智慧手錶等裝置。
3. 可使用 瀏覽器(或email) 繳交檔案， 但不可使用其他通訊軟體。
4. 每一題需按題目指定檔名存檔。
5. 違反規定者， 以零分計算。

繳交檔案

1. 所有html 檔(以及CSS 或 JS 檔) 壓縮成 一個 zip or rar 檔
2. 壓縮檔名：學號-test01.zip (例如 1103456-test01.zip or s1103456-test01.rar)
 - 1) 如要多次繳交, 檔案命名方式為 學號_版本，Ex. 1103456-test01_2.zip
 - 2) 注意 是 *test01* , 不是 text01
3. 使用你的 YZU Mail send to: yzu.cp113@gmail.com
 - 1) Subject: 學號 Test01 Files (例如：1103456 Test01 Files)
 - 2) CC to 你自己
 - 3) Put your .zip or .rar file as the attachment (附件檔)
 - 4) 注意：你的寄件者必須有你的**姓名**或者**學號**，以資識別。
例如 王小明 <s1103456@mail.yzu.edu.tw>
4. Deadline: 2022/03/30 4PM

Q1: 寫一個網頁(html+css or html+CSS+JavaScript)
產生 99 乘法表 (如下頁)

存檔: test01_Q1.html

評分:

1. 9X9 table correct data (15%),
2. 9X9 table correct format (15%)
3. Hover bar correct positions (10%)
4. Hover bar correct format (10%)

九九乘法表

1	2	3	4	5	6	7	8	9
$1 * 1 = 1$	$2 * 1 = 2$	$3 * 1 = 3$	$4 * 1 = 4$	$5 * 1 = 5$	$6 * 1 = 6$	$7 * 1 = 7$	$8 * 1 = 8$	$9 * 1 = 9$
$1 * 2 = 2$	$2 * 2 = 4$	$3 * 2 = 6$	$4 * 2 = 8$	$5 * 2 = 10$	$6 * 2 = 12$	$7 * 2 = 14$	$8 * 2 = 16$	$9 * 2 = 18$
$1 * 3 = 3$	$2 * 3 = 6$	$3 * 3 = 9$	$4 * 3 = 12$	$5 * 3 = 15$	$6 * 3 = 18$	$7 * 3 = 21$	$8 * 3 = 24$	$9 * 3 = 27$
$1 * 4 = 4$	$2 * 4 = 8$	$3 * 4 = 12$	$4 * 4 = 16$	$5 * 4 = 20$	$6 * 4 = 24$	$7 * 4 = 28$	$8 * 4 = 32$	$9 * 4 = 36$
$1 * 5 = 5$	$2 * 5 = 10$	$3 * 5 = 15$	$4 * 5 = 20$	$5 * 5 = 25$	$6 * 5 = 30$	$7 * 5 = 35$	$8 * 5 = 40$	$9 * 5 = 45$
$1 * 6 = 6$	$2 * 6 = 12$	$3 * 6 = 18$	$4 * 6 = 24$	$5 * 6 = 30$	$6 * 6 = 36$	$7 * 6 = 42$	$8 * 6 = 48$	$9 * 6 = 54$
$1 * 7 = 7$	$2 * 7 = 14$	$3 * 7 = 21$	$4 * 7 = 28$	$5 * 7 = 35$	$6 * 7 = 42$	$7 * 7 = 49$	$8 * 7 = 56$	$9 * 7 = 63$
$1 * 8 = 8$	$2 * 8 = 16$	$3 * 8 = 24$	$4 * 8 = 32$	$5 * 8 = 40$	$6 * 8 = 48$	$7 * 8 = 56$	$8 * 8 = 64$	$9 * 8 = 72$
$1 * 9 = 9$	$2 * 9 = 18$	$3 * 9 = 27$	$4 * 9 = 36$	$5 * 9 = 45$	$6 * 9 = 54$	$7 * 9 = 63$	$8 * 9 = 72$	$9 * 9 = 81$

網頁規格

1. 一個 9 * 9 Table, 表格的第一列為 1 , 2 , ..., 8 , 9 的 header row 。
2. Table 需有**實心框線**，**斑馬紋**（顏色可自訂），**置中**。
3. 把滑鼠移到每個 data 列時，會產生 hover 效果（參考 hoverable_table.html）
 - Hover Bar 的背景顏色為 blue
 - Hover Bar 的文字為粗體，顏色 aliceblue
4. Note: 把滑鼠移到 header row時，不會產生 hover 效果

Q2: 寫一個網頁(html+css+JavaScript), 使用 2022_Test01_Q2_B1_data.txt 數據, 計算同學的修課平均成績。

student ID	Course 1	Course 2	Course 3	Course 4	Course 5	Course 6	Course 7	Course 8	Average
B1001728	95	95	90	85	80	85	90	W	88.68
B1001778	95	95	90	85	80		85	90	88.68
B1001725	70		95		80	W	85	90	83.46
B1001795	W	75	95	85		80	85	60	81.00
B1001755	70	90	90	W	65	95	W	80	80.94
B1001781	80	W	70	90	80	85	W		80.71
B1001754	65	80	95	75	75	75	95		79.47
B1001714	75	W	80	85	80	70	60	95	78.33
B1001752	65	80	70	W	90		70	95	77.81
B1001733	95	60	75		85	W	70		77.50
B1001735	65	70		85	W	95	75	80	77.33
B1001789	95	55	90	80	55	90	W	70	76.05

存檔: test01_Q2.html

評分: Table data(15%), 學生平均 (20%), 平均排序 (10%), 同分排序(5%)

網頁規格

1. 在 2022_Test01_Q2_B1_data.txt 數據中：

- ① credits 是課程學分數（第 i 門課程的學分數 就是 credits[i]）;
- ② studentGrades 是某個學期學生修課成績表。每一列，例如 ["B1001752", 65, 80, 70, "W", 90, "", 70, 95], 第一個元素"B1001752"是學號，其他則是8門課的修課成績。
- ③ 例如 65 是第一門課修課成績； "" 代表未修； "W" 代表期初有選，但期中考試之後停修。未修與停修的課都不計入修課總學分數,個人平均成績計算,但需顯示。
- ④ 課程名稱分別為 "Course 1", " Course 2 " , ..., " Course 8 "

2. 學生修課平均成績 = (sum of 各科成績×各科學分數)/修課總學分數

3. 全體學生需按平均高低遞減排序，如果平均成績相同，則依學號遞增排序，
例如 B1001728和 B1001778 的平均成績相同，B1001728 會排在前面。