

Homework 2 Javascript 基礎練習

- 請以 javascript 程式，在網頁中產生二進位遊戲的六張卡片。(遊戲說明如後)
- (option)會寫的同学，可練習完成整個遊戲

第 1 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>							
1	3	5	7	9	11	13	15
17	19	21	23	25	27	29	31
33	35	37	39	41	43	45	47
49	51	53	55	57	59	61	63

第 2 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>							
2	3	6	7	10	11	14	15
18	19	22	23	26	27	30	31
34	35	38	39	42	43	46	47
50	51	54	55	58	59	62	63

第 3 張卡片 <input type="checkbox"/>							
4	5	6	7	12	13	14	15
20	21	22	23	28	29	30	31
36	37	38	39	44	45	46	47
52	53	54	55	60	61	62	63

第 4 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>							
8	9	10	11	12	13	14	15
24	25	26	27	28	29	30	31
40	41	42	43	44	45	46	47
56	57	58	59	60	61	62	63

第 5 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>							
16	17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30	31
48	49	50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61	62	63

第 6 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>							
32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61	62	63

二進位魔術 ☺

- 心中默想一個 1 到 63 間的任一個數，不要讓我...
知道...
但是告訴我有沒有在以下哪幾張卡片中?我可以很快找
出來喔! (e.g. 在 第1,2,4,5,6 張卡中 → 答案是 ...)

第 1 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>	第 2 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>	第 3 張卡片 <input type="checkbox"/>
1 3 5 7 9 11 13 15	2 3 6 7 10 11 14 15	4 5 6 7 12 13 14 15
17 19 21 23 25 27 29 31	18 19 22 23 26 27 30 31	20 21 22 23 28 29 30 31
33 35 37 39 41 43 45 47	34 35 38 39 42 43 46 47	36 37 38 39 44 45 46 47
49 51 53 55 57 59 61 63	50 51 52 53 54 55 56 57	52 53 54 55 60 61 62 63
第 4 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>	第 5 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>	第 6 張卡片 <input checked="" type="checkbox"/>
8 9 10 11 12 13 14 15	16 17 18 19 20 21 22 23	32 33 34 35 36 37 38 39
24 25 26 27 28 29 30 31	24 25 26 27 28 29 30 31	40 41 42 43 44 45 46 47
40 41 42 43 44 45 46 47	48 49 50 51 52 53 54 55	48 49 50 51 52 53 54 55
56 57 58 59 60 61 62 63	56 57 58 59 60 61 62 63	56 57 58 59 60 61 62 63

59

二進位魔術 - 原理

- 以第三張卡片為例

4, 5, 6, 7,

12, 13, 14, 15,

20, 21, 22, 23,

28, 29, 30, 31,

36, 37, 38, 39,

44, 45, 46, 47,

52, 53, 54, 55,

60, 61, 62, 63

0 0 0

0 0 1

0 1 0

0 1 1

1 0 0

1 0 1

1 1 0

1 1 1

1

1

1

1

1

1

1

1

x x (xx=00/01/10/11)

x x

x x

x x

x x

x x

x x

x x

這個 bit 都是 1

作業繳交方式

- 完成後請先 Demo 給老師看，之後再上傳 `e3.nctu.edu.tw`
- 上傳的檔案，檔案請依下列規則命名
 - 檔名取名 `hw3-學號-姓名.html`,
e.g. `hw3-0399001-趙大同.html`
 - 作業如果包括很多檔案，則首頁依上列命名即可

Homework 2 評分標準

- 正確性 (60%)
- 程式碼註解完整、簡潔、整齊 (20%)
- 畫面美觀性 (20%)