

# 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)會寫同學，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 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63	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	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"/>	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 24 25 26 27 28 29 30 31 40 41 42 43 44 45 46 47 56 57 58 59 60 61 62 63	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	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

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

0 0 1 1 x x

0 1 0 1 x x

0 1 1 1 x x

1 0 0 1 x x

1 0 1 1 x x

1 1 0 1 x x

1 1 1 1 x x

這個 bit 都是 1

# 作業繳交方式

- 完成後上傳 [e3new.nctu.edu.tw](http://e3new.nctu.edu.tw)
- 上傳的檔案，檔案請依下列規則命名
  - HTML 檔名取名 hw2-學號-姓名.html, e.g. hw2-0399001-趙大同.html
  - JS, CSS 分別取名 hw2.js, hw2.css
  - 作業如果包括其他檔案，自行衍申易辨識檔名即可

# 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%)