



PP ONTIME CO., LTD.

1011 Supalai Grand Tower, 16th Floor ,Rama3 Rd.,

Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120

Phone 662-056-2099 Fax. 662-056-2088

แบบทดสอบ Software Engineer Junior (Frontend)

ชื่อ-นามสกุล

คะแนน

ผู้ตรวจ

PART 1 แบบทดสอบ Frontend (JavaScript)

1. ให้สร้างกล่อง input ตัวเลข เมื่อกดปุ่ม Submit ให้นำตัวเลขไปวนลูปสร้างต้นไม้ดังรูปตัวอย่าง โดยให้สร้างเฉพาะที่เป็นเลขคี่ดังรูป โดยบังคับให้ไปแสดงใน Tag `<div id="display"></div>` และให้เช็คตัวstyleโดยใช้ JavaScript เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้ CSS (บังคับจัด style เฉพาะ `<div id="display"></div>`)

9

```
*
***
*****
*****
*****
```

6

```
*
***
*****
```



PP ONTIME CO., LTD.

1011 Supalai Grand Tower, 16th Floor ,Rama3 Rd.,

Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120

Phone 662-056-2099 Fax. 662-056-2088

2. มีข้อมูล Array มาให้ 1 ชุด โดยต้องการกรองข้อมูลที่มีอายุน้อยกว่า 45 มาแสดง จงเติมคำในช่องว่างให้ครบถ้วน

let ข้อ (1). _____ =[{

name:'Cerberus',age:50

},

{name:'Hector',age:45

},

{

name:'Perseus', age:23

},

{

name:'Pegasus',age:12

},

{

name:'Hippolytos',age:87

}]

let result = array. ข้อ (2). _____ (item => item. Age ข้อ (3). _____ 45);

console.log(result)



3. มีข้อมูล Array มาให้ 1 ชุด โดยต้องการตรวจสอบข้อมูลของอายุและให้จัดการตัวข้อมูลใหม่ โดยให้เพิ่มสถานะเข้าไปในชุดข้อมูล

let ข้อ (1). _____ =[{

name:'Cerberus',age:50

},

{name:'Hector',age:45

},

{

name:'Perseus', age:23

},

{

name:'Pegasus',age:12

},

{

name:'Hippolytos',age:87

}]

let result = array. ข้อ (2). _____ (item => {

ข้อ (3). _____ = item.age ข้อ (4). _____ 45? ข้อ (5). _____: ข้อ (6). _____;

return item ;

console.log(result)



4. Function ไหนเป็น Function Upper case ของ JavaScript

1. string.upper();

2. string.toUpper();

3. string.toUpperCase();

4. string.upperCase();

.....
.....

5. JavaScript ปกติ Datatype เป็นแบบ Dynamic หรือ Static และ จงอธิบายความแตกต่างของ Dynamic กับ Static

.....
.....
.....
.....
.....

6. นักพัฒนาด้าน Frontend กับ Backend ต่างกันยังไงจงอธิบายตามความเข้าใจ

.....
.....
.....
.....
.....

7. หากต้องเลือก Frontend Framework ระหว่าง React.js , Vue.js และ Angular.js จะเลือก Framework ตัวไหนในการพัฒนาหรือมีทางเลือกอื่นๆ ตอบอธิบายตามความเข้าใจ

.....
.....
.....
.....
.....

PART 2. แบบทดสอบ For Logic & Algorithm

1. จงเขียนโปรแกรมรับ input ข้อมูลเป็นคู่ (ชื่อ 1 ตัวอักษรและ เลข integer 1 หลัก) จำนวน 2 – 6 คู่ แล้วนำมาแสดงผล, ตัวอย่าง.

input

```
{"idata":{"A":5,"B":8,"C":3,"D":1,"E":6}}
```

	output				
บรรทัดที่ 1		*			
บรรทัดที่ 2		*			*
บรรทัดที่ 3	*	*			*
บรรทัดที่ 4	*	*			*
บรรทัดที่ 5	*	*	*		*
บรรทัดที่ 6	*	*	*		*
บรรทัดที่ 7	*	*	*	*	*
บรรทัดที่ 8					
บรรทัดที่ 9	A	B	C	D	E



2. จงเขียนโปรแกรมแปลง เลขฐาน 10 เป็น เลขฐาน 16 (Decimal to Hexadecimal)

วิธีคำนวณ

- นำเลขฐานสิบที่เป็นเลขจำนวนเต็มเป็นตัวตั้ง (ดูหมายเลข 1) หารส้นด้วย 16 จากนั้นจึงเขียนเศษของการหารไว้ด้านหลังบรรทัดนั้นของการหาร (ในกรณีที่ไม่มีเศษให้เขียนเศษ 0)
- หารจนกว่าการหารนั้นจะมีผลหารเป็น 0 (หรือจนกว่าจะหารต่อไม่ได้แล้ว ให้เขียนผลหารเป็น 0 และเขียนเศษที่เหลือไว้ด้านหลัง)
- เมื่อเสร็จสิ้นในขั้นตอนที่ 2 ดังที่ได้กล่าวมา ให้เขียนเฉพาะเศษ ไล่จากล่างขึ้นด้านบน ก็จะได้คำตอบของเลขฐาน 16 ที่ต้องการ

input 2077		
16)	2077	
16)	129	13
16)	8	1
	0	8
output 81D		



3. จงเขียนโปรแกรมรับค่าเลขจำนวนเต็มบวก โดยรับเป็น string แยกด้วย blank space จากนั้นทำการเรียงลำดับจากการหาค่ามากที่สุดไปหาค่าน้อยที่สุดของตัวเลขเหล่านั้น พร้อมทั้งนำค่ามากที่สุดหาค่าน้อยที่สุด กรณีมีทศนิยมให้แสดงทศนิยมสองตำแหน่งปัดเศษขึ้น ตัวอย่างเช่น (ในการเรียงลำดับข้อมูลไม่อนุญาตให้ใช้ Function sorting ที่มีในภาษานั้น ๆ ต้องสร้าง routine ด้วยตนเอง) ตย.

Input						
Enter postive integer separated by a space	3	15	158	69	7	31
Output						
Sorting (Max-to-Min)	158	69	31	15	7	3
Max/Min	52.67					



4. จงเขียนโปรแกรมการจ่ายเงินของตู้ ATM โดยกำหนดให้มีเงินอยู่ในตู้ 28,000 บาท แบ่งเป็น
แบงค์พัน 10 ใบ แบงค์ห้าร้อย 20 ใบ แบงค์ร้อย 80 ใบ โดยให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเงินที่จะ
เบิก จากนั้นโปรแกรมจะแสดงจำนวนแบงค์ที่ออกมา ซึ่งแบงค์พันจะออกก่อน แล้วก็แบงค์ห้าร้อย
แบงค์ร้อยตามลำดับ

- ใช้ชุดข้อมูล และบันทึกคำตอบในตารางข้างล่าง

เบิกครั้งที่	จำนวน (บาท)	ธนบัตร 1,000	ธนบัตร 500	ธนบัตร 100
1	18,700			
2	3,200			
3	5,600			
เงินเริ่มต้น	28,000	10	20	80
เงินคงเหลือ				



PP ONTIME CO., LTD.
1011 Supalai Grand Tower, 16th Floor ,Rama3 Rd.,
Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120
Phone 662-056-2099 Fax. 662-056-2088

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของต้นสังกัด:

ผู้จัดทำแบบทดสอบ	ผู้อนุมัติแบบทดสอบ
<div>...../...../.....</div>	<div>...../...../.....</div>