

# ข้อสอบปฏิบัติครั้งที่ 1: TypeScript 101

## Q1. ตั้งชื่อไฟล์ `YourName_Q1.ts` (10 คะแนน)

บริษัทส่งออกแห่งหนึ่ง ต้องการบันทึกข้อมูลของพนักงานและการจ่ายโบนัสปลายปี โดยมีข้อมูลคือ

```
id: รหัสพนักงาน 4 หลัก
name: ชื่อพนักงาน
workYear: จำนวนปีที่ทำงาน
salary: เงินเดือน
bonus: เงินโบนัส (คำนวณจากเงินเดือน)
gift: ของที่ระลึก (ตามอายุงาน)
```

การพิจารณาเงินโบนัส ใช้เกณฑ์ตามตารางดังนี้

จำนวนปีที่ทำงาน	อัตราโบนัส (เท่า)
ไม่เกิน 1	0
2 - 3	1
4 - 5	2
6 ขึ้นไป	3

บริษัทจะมอบของที่ระลึกแก่พนักงาน ตามอายุงานดังนี้

จำนวนปีที่ทำงาน	ของที่ระลึก
ไม่เกิน 3	Rice Cooker
4 ขึ้นไป	Microwave Oven

1.1 ให้สร้าง array ของ tuples (ชื่อ employees) โดยให้แสดงการประกาศตัวแปร employees และ กำหนดชนิดข้อมูลให้เหมาะสม และตั้งค่าเริ่มต้นของพนักงานจำนวน 5 คน (เฉพาะ `id`, `name`, `workYear` และ `salary` ส่วน `bonus` และ `gift` ให้กำหนดเป็น 0 และ "" ตามลำดับ)

1.2 ให้เขียนโปรแกรมเพื่อ update ค่าของฟิลด์ `bonus` และ `gift` ตามเงื่อนไขข้างต้น พร้อมทั้งแสดงข้อมูลของพนักงานแต่ละคนดังตัวอย่าง (มีคะแนนโบนัสสำหรับการจัดรูปแบบตัวเลขให้มีตัวคั่นหลักพัน และทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

```
=====
ID: 1001
Name: Kongpop
WorkYear: 5
Salary: 20,000.00
Bonus: 40,000.00
Gift: Microwave Oven
=====
```

## Q2. ตั้งชื่อไฟล์ `YourName_Q2.ts` (10 คะแนน)

2.1 ให้สร้างคลาสชนิด `Interface` ชื่อ `Car` โดยมีแอตทริบิวต์ดังนี้

```
id: number           //หมายเลขรถ
brand: string         // ยี่ห้อรถ
color: string (optional)
distanceUsed: number //ระยะทางที่ขับ (km.)
showCar(): string
use(distance: number) : number
```

2.2 ให้สร้างคลาส `EuropeCar` ที่ Implement จาก `Interface` ในข้อ 2.1 โดยกำหนดการทำงานของเมธอด `showCar()` และ `use()` ดังนี้

```
showCar(): string    //return ชื่อ brand ของรถ 3 ครั้ง (Honda Honda Honda)
use(distance: number) : number //บวกสะสมค่า distanceUse ตามระยะทางที่รับมาจากพารามิเตอร์
และ return ผลรวม
```

2.3 สร้าง Object `euCar1` ให้มีชนิดเป็น `EuropeCar` และ ให้แสดงการเรียกใช้เมธอด `showCar()` และ `use()`

ทั้งสองข้อให้ Commit ขึ้น GitHub ตั้งชื่อ repository เป็น `YourName_TS` เช่น `Kongpop_TS` และส่ง URL มาใน Google Classroom ก่อนหมดเวลาสอบ การตรวจจะดูไฟล์ที่ Commit ขึ้น GitHub เท่านั้น