FINAL TEST

LOGIC & SQL



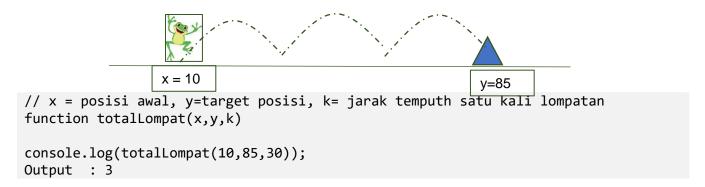
Document adalah hak cipta Code.id Academy, diperuntukan internal, tidak diperbolehkan meng-copy, share, atau mendistribusikan tanpa ijin dari Code.id Academy. Bagi yang melanggar akan dikenakan hukum yang berlaku.

Table of Contents

T:	т.	204	9
⊦ınal	- 1 (estest	/
			_

Final Test

1. Seekor katak ingin menyebrang jalan dari posisi X=10, ke posisi Y=85. Untuk Satu kali lompatan, katak hanya bisa menempuh K=30. Buat function dan hitung berapa jumlah lompatan yang dibutuhkan untuk mencapai posisi X+K >= Y. (5 point)



2. Buat function rotateArray(array,k). (15 point)

```
const arr = [3,8,9,7,6]
console.log(rotateArray(arr,3)); // putar 3x
Result :
    /**
    [3, 8, 9, 7, 6] => [6, 3, 8, 9, 7]
    [6, 3, 8, 9, 7] => [7, 6, 3, 8, 9]
    [7, 6, 3, 8, 9] => [9, 7, 6, 3, 8]
*/
```

3. Buatlah fungsi untuk membedakan mana String yang sama maupun yang beda dari 2 buah Array di bawah ini. (15 point)

```
const array1 = ["Mangga", "Apel", "Melon", "Pisang", "Sirsak", "Tomat", "Nanas","
Nangka", "Timun", "Mangga"]
const array2 = ["Bayam", "Wortel", "Kangkung", "Mangga", "Tomat", "Kembang Kol",
"Nangka", "Timun"]
```

```
Result :
//Same = ["Mangga","Tomat","Nangka","Timun"]
//Different = ["Apel","Melon","Pisang","Sirsak","Nanas","Bayam","Wortel","K
angkung","Kembang Kol"]
```

4. Buatlah logika sederhana untuk bentuk seperti di bawah ini, dengan nilai parameter yang tidak ditentukan. (10 point)

```
      1
      5

      2 3
      6 7

      3 4 5
      7 8 9

      4 5 6 7
      8 9 10 11

      5 6 7 8 9
      9 10 11 12 13

      6 7 8 9 10 11
      10 11 12 13 14 15

      7 8 9 10 11 12 13
      11 12 13 14 15 16 17
```

5. Berdasarkan data dari table berikut:

T_POLICY								
POLICY_NUMBER	POLICY_SUBMIT_DATE	PREMIUM	DISCOUNT	COMMISSION	CLIENT_NUMBER	AGENT_CODE	POLICY_STATUS	POLICY_DUE_DATE
001	1/5/2018	18,600,000.00	10	930,000.00	CL001	AG001	INFORCE	
002	1/5/2018	2,500,000.00	10	125,000.00	CL002	AG002	INFORCE	
003	1/10/2018	2,500,000.00	10	125,000.00	CL003	AG003	TERMINATE	
004	1/25/2018	4,000,000.00	10	200,000.00	CL003	AG002	PROPOSAL	
005	1/25/2018	2,625,000.00	10	131,250.00	CL004	AG002	PROPOSAL	

I_AGENT				T CLIENT		
AGENT_CODE	AGENT_NAME	AGENT_OFFICE	BASIC COMMISSION		CLIENT NAME	BIRTH DATE
AG001	LIDYA	JAKARTA		-	-	
AG002	RUDI	BALI		CL001	WAYNE ROONEY	5/11/1956
AG003	DICKY	BALI		CL002	RYAN GIGGS	9/3/1972
AG004	DAVID	SURABAYA		CL003	DAVID BECKHAM	9/3/1985
				CL004	MICHAEL OWEN	9/3/2012
AG005	FARIZ	SURABAYA		CEGGI	WHICH WEE OWEN	3/3/2012

- a. Tampilkan data polis yang disubmit setelah tanggal **15 JANUARI 2018** berdasarkan client yang lahir di bulan **SEPTEMBER**. (5 point)
- b. Tampilkan data polis dengan status **INFORCE**, yang agentnya berkantor di "**JAKARTA**". (5 point)
- c. Hitunglah Kolom Basic Commission pada Table **T_AGENT** dengan rumus : nilai *(COMMISSION / PREMIUM)* * 100 dari table **T_POLICY** (10 point)
- d. Isilah kolom **POLICY_DUE_DATE** dari table **T_POLICY**, dengan kondisi tanggal akhir bulan dari 30 Hari setelah tanggal **POLICY_SUBMIT_DATE** (10 point)
- e. Tampilkan semua data produksi agent yang nilai premiumnya setelah dipotong **DISCOUNT** dibawah **SATU JUTA** (diurutkan dari nilai terkecil) (25 point)