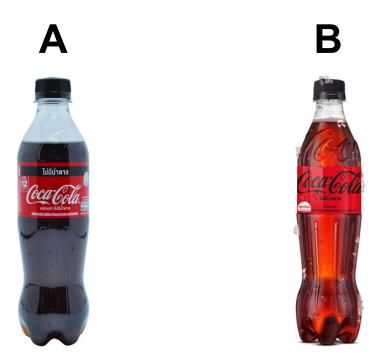
Group 3 A/B Testing

ขวด Coke Zero แบบไหนที่คุณชอบกว่ากัน ?

Forms

- 1. ขวด Coke Zero รูปแบบไหนที่คุณชอบมากกว่ากัน ? A , B
- 2. คุณเพศอะไรู ? > male, female, other
- คุณชอบดื่มน้ำอัดลมหรือไม่ ? > ชอบ, ไม่ชอบ



Output

Timestamp	ขวด Coke Zero รูปแบบไหนที่คุณชอบมากกว่ากัน ?	คุณเพศอะไร	คุณชอบดื่มน้ำอัดลมหรือไม่
10/31/2021 17:48	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:48	A	male	ชอบ
10/31/2021 17:48	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:48	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:49	A	male	ชอบ
10/31/2021 17:49	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:50	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:50	В	female	ไม่ชอบ
10/31/2021 17:50	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:52	A	female	ชอบ
10/31/2021 17:54	A	male	ชอบ
10/31/2021 17:54	В	male	ชอบ
10/31/2021 17:54	A	female	ไม่ชอบ
10/31/2021 17:57	A	male	ไม่ชอบ
10/31/2021 17:59	В	male	ชอบ

Goodness-of-fit Test

HO A:B = 50:50

H1 Not H0

a 0.05

df 1

Option	Observe	%	pi	E	O-E	(O-E)^2/E
Α	6	0.4	0.5	7.5	1.5	0.3
В	9	0.6	0.5	7.5	-1.5	0.3
Total	15				Chi-square	0.6
					p-value	0.438578

p-value > a : Not reject H0

Test of Homogeneity

เพศ

H0: Option and Sex are independent H1: Option and Sex are dependent 0.05

Observe

	Sex			
Option	Male	Female	Total	
Α	4	2	6	
В	8	1	9	
Total	12	3	15	

Expected

	S	ex
Option	Male	Female
Α	4.8	1.2
В	7.2	1.8

(Oi-Ei)^2/Ei

	Sex		
Option	Male	Female	
Α	0.133333	0.533333	
В	0.088889	0.355556	

	1.111111
P-value	0.291841

ความชอบน้ำอัดลม

H0: Option and Like are independent

H1: Option and Like are dependent

0.05

Observe

- 1	ความชอบ			
Option	ชอบ	ไม่ชอบ	Total	
Α	4	2	6	
В	8	1	9	
Total	12	3	15	

Expected

	ควา	มชอบ
Option	ชอบ	_{ไม่} ชอบ
Α	4.8	1.2
В	7.2	1.8

(Oi-Ei)^2/Ei

	ความชอบ	
Option	ชอบ	ไ ม่ชอบ
Α	0.13333	0.53333
В	0.08889	0.35556

Chi-square	1.11111
P-value	0.29184

Conclusion

ขวดแบบใหม่มีความดึงดูดไม่ต่างกับขวดแบบเก่า

Thank you:D