

คุณชอบผู้หญิงผมสั้น หรือ ผมยาว

Pic-1



- ☐ ผมสั้น
☐ ผมยาว

Pic-2



- ☐ ผมสั้น
☐ ผมยาว

Pic-3



- ☐ ผมสั้น
☐ ผมยาว

Pic-4



- ☐ ผมสั้น
☐ ผมยาว

Pic-5



- ☐ ผมสั้น
☐ ผมยาว

Step 1: Survey

Timestamp	Pic-1	Pic-2	Pic-3	Pic-4	Pic-5
4/17/2021 11:12:38	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว
4/17/2021 11:12:49	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว	ผมสั้น	ผมยาว
4/17/2021 11:12:50	ผมยาว	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:12:51	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น
4/17/2021 11:13:30	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:13:39	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:13:45	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:14:29	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:14:29	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:16:53	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น
4/17/2021 11:16:57	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว
4/17/2021 11:17:26	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น	ผมยาว
4/17/2021 11:17:59	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น	ผมยาว
4/17/2021 11:20:14	ผมสั้น	ผมยาว	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว
4/17/2021 11:20:27	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:21:40	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว
4/17/2021 11:24:09	ผมสั้น	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น
4/17/2021 11:25:08	ผมสั้น	ผมยาว	ผมยาว	ผมยาว	ผมสั้น

Step 2: Data preparation

User	ผมยาว	ผมสั้น	ชอบผมยาวมากกว่าผมสั้น
1	3	2	1
2	2	3	0
3	4	1	1
4	4	1	1
5	4	1	1
6	5	0	1
7	5	0	1
8	5	0	1
9	3	2	1
10	2	3	0
11	1	4	0
12	3	2	1
13	3	2	1
14	2	3	0
15	3	2	1
16	5	0	1
17	2	3	0
18	3	2	1

Step 3: Set Hypothesis and Calculation

P = สัดส่วนประชากรที่ชอบผู้หญิงผมยาว

$H_0 : P \geq$

0.50

$H_1 : P <$

0.50

ที่ระดับความมั่นใจ

0.05

n =

18.00

คำนวณ

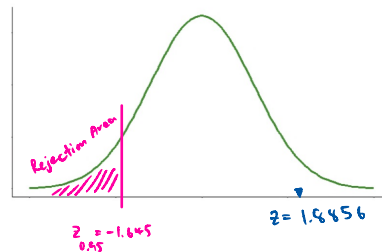
$\hat{P} =$

0.72

Z =

1.8856

จากตาราง P ที่ $Z_{0.95} =$



Z อยู่นอกพื้นที่ปฏิเสธ H_0 ดังนั้น สัดส่วนประชากรที่ชอบผู้หญิงผมยาวมีมากกว่าผู้หญิงผมสั้น ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

