

Description



One-time Password (OTP)

คือรหัสผ่านที่สามารถใช้ได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น และจะไม่สามารถใช้ได้อีก
มีไว้เพื่อยืนยันตัวตน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่น เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือ E-Mail

ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้บริการจะทำการโอนเงินออกจากบัญชีผ่านธุรกรรมออนไลน์

ตัวระบบนั้นจะส่ง OTP มาถึงมือถือของผู้ใช้บริการ เพื่อเป็นเครื่องยืนยันว่า ผู้ที่ทำการโอนเงินนั้น คือผู้ให้บริการ
จริงๆ

ก็คือเจ้าของโทรศัพท์มือถือ ที่สามารถใช้งานมือถือได้(มีรหัสปลดล็อคเครื่อง ฯลฯ) เพื่ออ่าน SMS ที่มี OTP อยู่
แล้วจึงระบุ OTP ให้ระบบโอนเงินทราบ จึงสามารถทำการโอนเงินได้

อะไรประมาณนี้

ซึ่งโดยทั่วไปนั้น OTP จะเป็นตัวเลขที่สามารถจดจำได้ง่าย มีตัวเลขซ้ำๆกันอยู่ เช่น 2287, 5848, 9910 เป็นต้น

ซึ่งคุณ โปรแกรมเมอร์ที่มีชื่อเสียง(อีกแล้ว) ได้รับการจ้างให้ทำการตรวจสอบ OTP ของระบบหนึ่ง
ว่ามีคุณสมบัติตรงตามที่นิยามเอาไว้หรือไม่

โดยที่นิยามคือ

OTP ที่มี 4 หลัก จะต้องมียุทธศาสตร์ 1 ตัว, 2 หลักเท่านั้น (1120, 0850, 4543)

OTP ที่มี 6 หลัก จะต้องมียุทธศาสตร์ 2 ตัว, 4 หลัก หรือ 1 ตัว 3 หลัก อีกสามหลักจะเป็นอะไรก็ได้ (151567,
997882, 321324, 115167, 987666)

OTP ที่มี 8 หลัก จะต้องมียุทธศาสตร์ 3 ตัว, 6 หลัก หรือ 2 ตัว 6 หลัก อีกสองหลักจะเป็นอะไรก็ได้ (11223345,
68682400, 84886044)

โปรแกรมของคุณจะต้องรับ OTP มาเรื่อยๆ จนกว่าจะได้รับเลข 0 เข้ามา คือให้หยุดการรับข้อมูล

by นายธนทรัพย์ เพิ่มพูล (<https://ejudge.it.kmitl.ac.th/account/3>)

14 November 2017, 22:33

Specification

➡ Input Specification

➡ Output Specification

หลายบรรทัด + 1
ในแต่ละหลายบรรทัด: OTP ที่มี 4, 6, หรือ 8 หลัก;
เป็นตัวเลขทั้งหมด
บรรทัดสุดท้ายคือเลข 0 เป็นตัวบอกว่าไม่มีค่ารับเข้า
อีกแล้ว

หลายบรรทัด
ในแต่ละหลายบรรทัด ให้แสดงผลว่า Valid หาก OTP
ถูกต้องตามเงื่อนไข ตามลำดับที่ได้รับเข้ามา หรือ
Invalid หากไม่ถูกต้อง

☰ Sample Case

➡ Sample Input

➡ Sample Output

6498
7763
2626
5479
1939
0717
8969
9018
0

Invalid
Valid
Invalid
Invalid
Valid
Valid
Valid
Invalid

431298
738786
787563
808518
747750
575369
345208
624076
542368
754573
443649
237902
0

Invalid
Valid
Invalid
Valid
Valid
Invalid
Invalid
Invalid
Invalid
Valid
Valid
Invalid

74278826
06981786
24129865
71460920
75387658
74089506
17413499
05783387
0

Valid
Invalid
Invalid
Invalid
Valid
Invalid
Valid
Valid

➔ Sample Input

➔ Sample Output

8401
913553
9377
161237
595668
7122
509306
0407
63132536
1401
34677359
01127552
044524
9975
080723
197414
9554
591916
6701
48749803
098087
639296
76922158
18921402
0

Invalid
Valid
Valid
Invalid
Valid
Valid
Invalid
Valid
Invalid
Valid
Invalid
Valid
Valid
Valid
Invalid
Valid
Valid
Valid
Invalid
Invalid
Valid
Valid
Invalid
Invalid

🕒 Time Remaining

0

Day

1

Hour

21

Minutes

25

Seconds

530

📄 Information

Time Limit

1 Second

Memory Limit

32 MB

Language

py

Deadline

5 December 2017, 23:59

Submission Limit

Unlimit

Restrict Word

No Restrict