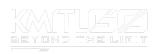
6/24/23, 10:38 PM Coding | KMITL







Pre-mid 01 ค่าไฟฟ้าอัตราปกติ

Problem S

Submissions

Description

การใช้ไฟฟ้าบ้านที่อยู่อาศัยทั่วไปในประเทศไทย จะมีวิธีการคิดค่าบริการไฟฟ้าอยู่ 2 ประเภทได้แก่

- 1. **อัตราปกติ** จะคิดจากการใช้งานหน่วยไฟฟ้า (kWh) ตลอดเวลาในอัตราที่เท่ากัน
- 2. **อัตรา TOU (Time of Use)** จะคิดจากการใช้งานหน่วยไฟฟ้า (kWh) ในแต่ละช่วงเวลาไม่เท่ากัน โดยจะแบ่งช่วงเวลาเป็น On-Peak และ Off-Peak
- On Peak ช่วงเวลา 9.00 น. ถึง 22.00 น. วันจันทร์ ถึงวันศุกร์
- Off Peak ช่วงเวลา 22.00 9.00 น. วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ และวันเสาร์ วันอาทิตย์ วันแรงงาน และวัน หยุดราชการ **ตลอดทั้งวัน**

อัตราค่าบริการอัตราปกติ (การไฟฟ้านครหลวง)

หน่วยไฟฟ้า	อัตราค่าบริการ
150 หน่วยแรก (kWh)	หน่วยละ 3.2484 บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151-400)	หน่วยละ 4.2218 บาท
เกินกว่า 400 หน่วย (ตั้งแต่ 401 เป็นต้นไป)	หน่วยละ 4.4217 บาท

- * ค่าพลังงานไฟฟ้าข้างต้น ยังไม่รวมค่าบริการของการไฟฟ้านครหลวงอีกเดือนละ 38.22 บาท
- * ค่าพลังงานไฟฟ้าข้างต้น ยังไม่รวมค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft) 0.9343 บาท/หน่วย

6/24/23, 10:38 PM Coding | KMITL

จงคำนวณหาค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่ายในเดือนนั้นจากจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่กำหนดให้ รวมค่าบริการจากการ ไฟฟ้านครหลวง, ค่าไฟฟ้าผันแปร และ VAT (7%) ในรูปทศนิยม 2 ตำแหน่ง

- ตัวอย่างการคำนวณค่าไฟจากหน่วยไฟฟ้า 405 หน่วย (kWh)

	ค่าบริการ
ค่าไฟฟ้า 150 หน่วยแรก	150 × 3.2484 = 487.26 บาท
ค่าไฟฟ้า 250 หน่วยต่อไป (151-400)	250 × 4.2218 = 1,055.45 บาท
เกินกว่า 400 หน่วย (401 เป็นต้นไป)	5 × 4.4217 = 22.11 บาท
ค่าไฟฟ้าผันแปร (Ft)	405 × 0.9343 = 378.39 บาท
ค่าบริการ	38.22 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	138.70 บาท
รวม	2120.13 บาท

Specification	
INPUT SPECIFICATION	OUTPUT SPECIFICATION
1 บรรทัด บรรทัดที่ 1: หน่วยไฟฟ้าที่ใช้ตลอดทั้งเดือน (kWh)	ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระในเดือนนั้น (บาทไทย, ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

Sample Testcase	
SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
0	0.00
405	2120.13

6/24/23, 10:38 PM Coding | KMITL

Information

Time limit 1 second

Memory limit 32 MB

Language Python

Deadline -

Submission limit Unlimited

Restrict Word

Require Word -

Testcase 8

Full Score 100

Your Score 100

Submit code

Choose File No file chosen

Submit

© 2021 KMITL