

[← Back](#)

Pre-mid 01 ค่าไฟฟ้าอัตราปกติ

[Problem](#)[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 และวันหยุดราชการ 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

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

- ตัวอย่างการคำนวณค่าไฟจากหน่วยไฟฟ้า 405 หน่วย (kWh)

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

Specification

INPUT SPECIFICATION

1 บรรทัด
บรรทัดที่ 1: หน่วยไฟฟ้าที่ใช้ตลอดทั้งเดือน (kWh)

OUTPUT SPECIFICATION

ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระในเดือนนั้น (บาทไทย, ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

Sample Testcase

SAMPLE INPUT

0

405

SAMPLE OUTPUT

0.00

2120.13

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

No file chosen