

Nama : Muhamad Muchibbulloh

Nim : 210511078

Kelas : R2 ( Ti21b )

Tugas Mingguan 1

Buatlah 3 buah class ( Fahrenheit, Reamur, Kelvin ) yang mengimplementasikan OOP dimana setiap class memiliki kemampuan untuk melakukan konversi ke temperature lain.

```
# Nama      : Muhamad Muchibbulloh
# NIM       : 210511078
# Kelas     : R2 ( TI21B )

#fahrenheit
class Fahrenheit:
    def __init__(self, fahrenheit):
        self.fahrenheit = fahrenheit

    def to_celcius(self):
        return (self.fahrenheit - 32) * 5/9

    def to_reamur(self):
        return (self.fahrenheit - 32) * 4/9

    def to_kelvin(self):
        return (self.fahrenheit + 459.67) * 5/9

#reamur
class Reamur:
    def __init__(self, reamur):
        self.reamur = reamur

    def to_celcius(self):
        return self.reamur * 5/4

    def to_fahrenheit(self):
        return self.reamur * 9/4 + 32

    def to_kelvin(self):
        return self.reamur * 5/4 + 273.15

#kelvin
```

```

class Kelvin:
    def __init__(self, kelvin):
        self.kelvin = kelvin

    def to_celcius(self):
        return self.kelvin - 273.15

    def to_fahrenheit(self):
        return self.kelvin * 9/5 - 459.67

    def to_reamur(self):
        return (self.kelvin - 273.15) * 4/5

#=====
#untuk konversikan fahrenheit
#suhu = Fahrenheit(45)
#celcius = suhu.to_celcius()
#reamur = suhu.to_reamur()
#kelvin = suhu.to_kelvin()

#print(f"{suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit = {kelvin} derajat Kelvin")
#print(f"{suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit = {reamur} derajat reamur")
#print(f"{suhu.fahrenheit} derajat fahrenheit = {celcius} derajat Celcius")

#=====
#untuk mengkonversikan reamur

#suhu = Reamur(45)
#celcius = suhu.to_celcius()
#fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
#kelvin = suhu.to_kelvin()

#print(f"{suhu.reamur} derajat reamur = {kelvin} derajat Kelvin")
#print(f"{suhu.reamur} derajat reamur = {fahrenheit} derajat fahrenheit")
#print(f"{suhu.reamur} derajat reamur = {celcius} derajat Celcius")

#=====
#untuk konversikan kelvin

#suhu = Kelvin(45)
#celcius = suhu.to_celcius()
#reamur = suhu.to_reamur()

```

```
#fahrenheit = suhu.to_fahrenheit()
```

```
#print(f"{suhu.kelvin} derajat kelvin = {reamur} derajat reamur")
```

```
#print(f"{suhu.kelvin} derajat kelvin = {celcius} derajat Celcius")
```

```
#print(f"{suhu.kelvin} derajat kelvin = {fahrenheit} derajat fahrenheit")
```