Lista de Exercícios – Processamento Condicional

1. Faça um programa para realizar o cálculo de uma folha de pagamento, sabendo que os descontos são do Imposto de Renda, que depende do salário bruto (conforme tabela abaixo), 11% para o INSS (sobre o salário bruto descontado o IR), 0,5% para o Sindicato e que o FGTS corresponde a 8% do Salário Bruto, mas não é descontado (é a empresa que deposita). O Salário Líquido corresponde ao Salário Bruto menos os descontos. O programa deverá pedir ao usuário o valor da sua hora e a quantidade de horas trabalhadas no mês.

Desconto do IR:

- Salário Bruto até 1.903,98 isento
- Salário Bruto até 2826,65 (inclusive) desconto 7,5% (deduzir: 142,80)
- Salário Bruto até 3751,05 (inclusive) desconto de 15% (deduzir: 354,80)
- Salário Bruto até 4664,68 (inclusive) desconto de 22,5% (deduzir: 636,13)
- o Salário Bruto acima de 4664,68 desconto de 27,5% (deduzir: 869,36)

Exiba na tela as informações, dispostas conforme o exemplo abaixo. No exemplo o valor da hora é 55,00 e a quantidade de hora é 220,00.

```
      Salário Bruto: (55,00 * 220,00)
      : R$ 12.100,00

      (-) IR (27,5%)
      : R$ 3.327,50

      (-) INSS (11%)
      : R$ 1.060,60

      (-) Sindicato (0,5%)
      : R$ 60,50

      FGTS (8%)
      : R$ 968,00

      Total de descontos
      : R$ 4.448,60

      Salário Liquido
      : R$ 7.651,40
```

```
def net salary():
    trv:
        _value1 = input("\nInserir o número de horas trabalhadas: ")
         value2 = input("Inserir o valor da hora: ")
        value1, value2 = float( value1), float( value2)
        if value1 <= 0 or value2 <= 0:</pre>
            raise ValueError
    except ValueError:
        print("O valor precisa ser numérico e positivo\n")
        return
    except KeyboardInterrupt:
        print("\nOperação abortada pelo usuário\n")
        return
    gross salary = round(value1 * value2, 2) # salário bruto
    income_tax = calc_income_tax(gross_salary) # faixa de IR
    gross_income_tax_deduced = income_tax[0] * gross_salary # bruto sem IR
    social_security = 0.11 * (1 - income_tax[0]) * gross_salary # INSS
    syndicate = 0.005 * gross salary # sindicato
    fgts = 0.08 * gross_salary # FGTS
    total deductions = gross income tax deduced + social security + syndicate
    net_salary = gross_salary - total_deductions
    ir = income tax[1]
    print(f"""
    Salário Bruto:
                                      R$ {gross salary:,.2f}
                                     R$ {gross income tax deduced:,.2f}
    (-) IR (\{ir\}\%):
    (-) Sindicato (0.5%):
                                    R$ {syndicate:,.2f}
    (-) INSS (11%):
                                     R$ {social security:,.2f}
                                     R$ {fgts:,.2f}
R$ {total_deductions:,.2f}
    FGTS (8%):
    Total de descontos:
                                     R$ {net_salary:,.2f}
    Salário Líquido:
    """)
def calc_income_tax(gross_salary: float) -> float:
    if gross salary <= 1903.98:
        return 0.000, "0.00"
    elif gross_salary <= 2826.65:</pre>
        return 0.075, "7.50"
    elif gross_salary <= 3751.05:
    return 0.150, "15.0"</pre>
    elif gross_salary <= 4664.68:
    return 0.225, "22.5"</pre>
        return 0.275, "27.5"
if __name__ == "__main__":
    net_salary()
```