|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |  |
|  | ====================================================================== |
|  | def calcula\_aumento\_salario1(salario): |
|  | """Calcula aumento do salário, de acordo com a seguinte tabela: |
|  | Salário até 280: aumento de 20% |
|  | Salário até 700: aumento de 15% |
|  | Salário até 1500: aumento de 10% |
|  | Salário acima de 1500: aumento de 5% |
|  | """ |
|  | import math |
|  | salarioo = 0 |
|  | salarioo = int(input("Digite o salario: ")) |
|  |  |
|  | salario = salarioo |
|  |  |
|  | if salario <= 280: |
|  | percentual = 20 |
|  | reajuste = salario \* (percentual/100) |
|  | novosalario = salario + reajuste |
|  |  |
|  | elif salario <= 700: |
|  | percentual = 15 |
|  | reajuste = salario \* (percentual/100) |
|  | novosalario = salario + reajuste |
|  |  |
|  | elif salario <= 1500: |
|  | percentual = 10 |
|  | reajuste = salario \* (percentual/100) |
|  | novosalario = salario + reajuste |
|  |  |
|  | else: |
|  | percentual = 5 |
|  | reajuste = salario\*(percentual/100) |
|  | novosalario = salario + reajuste |
|  |  |
|  | ============================================================ |
|  | def calcula\_idade(ano\_nascimento, ano\_atual): |
|  | """Calcula idade.""" |
|  |  |
|  |  |
|  | def calcula\_media(prova, trabalho, exercicio): |
|  | """ Calcula media: |
|  | Prova com peso 7 |
|  | Trabalho com peso 2 |
|  | Exercício com peso 1 |
|  | """ |
|  |  |
|  | ========================================================== |
|  |  |
|  |  |
|  | def calcula\_idade\_canina(idade\_humana, porte\_do\_cao): |
|  | '''Calcule sua idade canina: |
|  | - cães de porte pequeno: dividir sua idade por 5 |
|  | - cães de porte médio: dividir sua idade por 6 |
|  | - cães grandes: dividir sua idade por 7''' |
|  |  |
|  |  |
|  | ============================================================ |
|  | def calcula\_aumento\_salario(salario\_atual): |
|  | ''' Calcule o aumento de salário de acordo com a seguinte tabela: |
|  | - até 1 SM(inclusive): aumento de 20% |
|  | - de 1 até 2 SM(inclusive): aumento de 15% |
|  | - de 2 até 5 SM(inclusive): aumento de 10% |
|  | - acima de 5 SM: aumento de 5% |
|  | Salário mínimo para referência: R$ 724,00 |
|  | ''' |
|  |  |
|  | ============================================================= |
|  | # ÁREA DE TESTES: só mexa aqui se souber o que está fazendo! |
|  | # Esses são os testes que o professor usa para analisar seu código |
|  |  |
|  | acertos = 0 |
|  | total = 0 |
|  |  |
|  | def test(obtido, esperado): |
|  | global acertos, total |
|  | total += 1 |
|  | if obtido != esperado: |
|  | prefixo = '\033[31m%s' %'Falhou' |
|  | else: |
|  | prefixo = '\033[32m%s' %'Passou' |
|  | acertos += 1 |
|  | print ('%s Esperado: %s \tObtido: %s\033[1;m' % (prefixo, repr(esperado), |
|  | repr(obtido))) |
|  |  |
|  | def main(): |
|  | print('Calcula aumento salário:') |
|  | test(calcula\_aumento\_salario1(100),(100, 20, 20.0, 120.0)) |
|  | test(calcula\_aumento\_salario1(1500),(1500, 10, 150.0, 1650.0)) |
|  | test(calcula\_aumento\_salario1(3000),(3000, 5, 150.0, 3150.0)) |
|  |  |
|  | print('Calcula idade:') |
|  | test(calcula\_idade(1973,2015),42) |
|  | test(calcula\_idade(2000,2015),15) |
|  | test(calcula\_idade(2015,2015),0) |
|  |  |
|  | print('Idade canina:') |
|  | test(calcula\_idade\_canina(40,'pequeno'),8) |
|  | test(calcula\_idade\_canina(40,'medio'),6) |
|  | test(calcula\_idade\_canina(40,'grande'),5) |
|  |  |
|  | print('Calcula média:') |
|  | test(calcula\_media(10, 10, 10),10) |
|  | test(calcula\_media(7, 7, 7),7) |
|  | test(calcula\_media(5, 8, 10),6.1) |
|  |  |
|  | print('Aumento salarial:') |
|  | # até 1 SM: 20% |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(500.00), 600.00) |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(724.00), 868.80) |
|  | # 1-2 SM: 15% |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(725.00), 833.75) |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(1448.00), 1665.20) |
|  | # 2-5 SM: 10% |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(1449.00), 1593.90) |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(3620.00), 3982.00) |
|  | # >5 SM: 5% |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(3621.00), 3802.05) |
|  | test(calcula\_aumento\_salario(4000.00), 4200.00) |
|  |  |
|  |  |
|  | if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_': |
|  | main() |
|  | print("\n%d Testes, %d Ok, %d Falhas: Nota %.1f" %(total, acertos, |
|  | total-acertos, float(acertos\*10)/total)) |
|  | if total == acertos: |
|  | print("Parabéns, seu programa rodou sem falhas!") |
|  |  |