

Trabalho - Computational Thinking

Questão

- Um vendedor recebe um salário fixo de R\$ 500,00 reais mais comissões sobre suas vendas. Porém o percentual das comissões são diferentes de acordo com a classificação dos produtos. Veja a tabela abaixo indicando a categoria e os respectivos percentuais.

categoria	descrição	comissão (%)
1	camisetas e polos	4,0
2	calças e camisas	5,5
3	jaquetas e agasalhos	7,0
4	ternos e sobretudos	8,5

Sua tarefa será a de escrever um algoritmo que calcula o salário mensal do funcionário. Observe que faz parte do exercício você definir as informações que serão fornecidas pelo usuário para o cálculo do salário.

- O salário mensal de um professor, sem considerar os impostos, corresponde a **soma** dos seguintes valores: *salário base*, *hora-atividade* e *descanso semanal remunerado (DSR)*. Para calcular o salário base multiplicamos o número de aulas semanais por 4,5 semanas e pelo valor hora-aula, o descanso semanal remunerado corresponde a $1/6$ do salário base e a hora-atividade corresponde a 5% da soma do salário base com o descanso semanal remunerado.

Para exemplificar, suponha um professor que ganha 62,00 por hora-aula e leciona 16 aulas por semana:

salário base: 4.464,00 ($16 \cdot 4,5 \cdot 62,00$)

DSR: 744,00 ($4.464,00 \cdot \frac{1}{6}$)

hora-atividade: 260,40 (5% de $(4.464,00 + 744,00)$)

salário mensal: 5.468,40 ($4.464,00 + 744,00 + 260,40$)

Escreva um algoritmo que calcula e imprime o valor do salário base, o valor da hora-atividade, o valor do DSR e o valor do salário mensal. A entrada do algoritmo será o número de aulas semanais e valor hora-aula, não se preocupe com a validação de dados.

- Dados dois números inteiro positivos a e b , escreva um algoritmo que encontra o menor número inteiro que é múltiplo do número a e do número b . Neste exercício, você deverá validar as informações de entrada, ou seja, a e b devem ser número positivos. Faça, no papel, dois testes de mesa do seu algoritmo. Bata uma foto ou escaneie o teste de mesa feito no papel e anexe ao seu trabalho.
- Dados dois números inteiro positivos a e b , escreva um algoritmo que encontra o maior número inteiro que divide o número a e o número b . Faça, no papel, dois testes de mesa do seu algoritmo e envie como descrito no exercício anterior.

Boa sorte!

Eduardo Gondo