

## Construção de Algoritmos – Estrutura Sequencial

- 1) Construa um algoritmo que tenha como dado de entrada um número inteiro formado por 4 algarismos. Calcule e exiba a somatória dos algarismos que compõem o número. Exemplo:

Entrada: 8514                      Saída: 18

- 2) Construa um algoritmo que tenha como dado de entrada um número inteiro que representa um horário no formato hhmmss (**hh**-horas **mm**-minutos **ss**-segundos). Calcule e exiba a conversão do dado de entrada para segundos. Exemplo:

Entrada: 132253                      Saída: 48173

- 3) Construa um algoritmo que tenha como entrada de dados a quantidade de alunos do sexo masculino e a quantidade de alunos do sexo feminino de uma turma. Em seguida calcule e exiba a porcentagem de alunos pertencente a cada um destes dois grupos dentro da turma. Exemplo:

Entrada:    25                      Saída: 62,5  
             15                                37,5

- 4) Construa um algoritmo que calcule e exiba o valor a ser pago para cobrir de grama a superfície de um terreno retangular considerando que o preço do metro quadrado de grama é de R\$ 13,00. Exemplo:

Entrada:    8,0                      Saída: 572,0  
             5,5

- 5) Construa um algoritmo que receba o número de horas trabalhadas e o número de horas extras trabalhadas de um empregado bem como o valor do salário mínimo. Calcule e mostre o salário final do empregado seguindo as regras abaixo:

- O valor da hora trabalhada vale 7,5% do salário mínimo;
- O valor da hora extra vale 15% do salário mínimo;
- O salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada;
- O valor a receber pelas horas extras equivale ao número de horas extras trabalhadas multiplicado pelo valor da hora extra;
- O salário final do empregado equivale ao salário bruto mais o valor a receber pelas horas extras.

Exemplo:

Entrada: 100                      Saída: 5580,00  
          12  
          600,00

- 6) Uma empresa de energia elétrica calcula o valor da conta de luz de acordo com o consumo em Kw/h que representa a diferença entre a leitura atual e a leitura anterior. Faça um algoritmo que receba o número da conta, a leitura anterior e a leitura atual, calcule o valor a ser pago, sabendo que a tarifa por Kw/h é de R\$ 0,25. Ao final, exiba o consumo de luz e o valor da conta do usuário. Exemplo:

Entrada:	122443	Saída:	295
	8635		73,75
	8930		

- 7) Construa um algoritmo que tenha como dado de entrada um número inteiro formado por 4 algarismos. Calcule e exiba um número que representa a forma inversa do número informado. Exemplo:

Entrada:	8514	Saída:	4158
----------	------	--------	------

- 8) Construa um algoritmo que leia o horário de entrada (**hhmm**) e o horário de saída (**hhmm**) de um empregado e exiba quanto tempo, no formato **hhmm**, o empregado ficou na empresa. Exemplo:

Entrada:	810	Saída:	620
	1430		