

Exercícios de Fixação 2.1

Para solucionar os problemas computacionais, é importante, uma vez compreendido o problema, determinar o(s) resultado(s) (ou saídas) desejados e quais dados iniciais, ou entradas, que devem ser fornecidos para ser possível resolvê-los.

Leia com atenção os enunciados a seguir e determine a(s) entrada(s) e a(s) saída(s) de cada um, conforme o exemplo.

Observe que regra geral é necessário ter alguma idéia de uma possível solução para o problema para poder determinar as entradas necessárias.

Ex.:

Enunciado: calcular o produto de 2 por um valor inteiro N.

Resposta:

Entrada : o valor inteiro para o qual deve ser calculado o produto.

Saída : produto calculado (um valor inteiro).

Enunciados :

1. Calcular o fatorial de 7.
2. Determinar se um aluno foi aprovado e, conforme o caso, produzir uma de duas mensagens: “APROVADO” ou “REPROVADO”. Para determinar se ocorreu a aprovação do aluno, utilizar a média aritmética ponderada de 3 notas, respectivamente com os pesos 2, 3 e 5. Aluno aprovado é o que obtiver média maior que 6,9.
3. Um empresa concederá um aumento de salário a seus funcionários, variável de acordo com o cargo. Um programa calculará o novo salário dos funcionários de acordo com a tabela:

Código	Cargo	Percentual de reajuste
201	Gerente	10%
202	Engenheiro	20%
203	Auxiliar de escritório	25%
204	outros	22%

Cada funcionário na empresa possui um código identificador que é um valor numérico inteiro entre 1 e 300.

O setor de pagamento de pessoal deve receber as seguintes informações para cada um dos 300 funcionários da empresa: código do funcionário, código do cargo, salário antigo, salário novo e a diferença entre os dois salários.