

ALGUMAS SOLUÇÕES PARA OS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 2.1

Enunciados:

1. Calcular o fatorial de 7.

Solução:

Entrada: nenhuma

Saída: fatorial de 7 (um valor inteiro).

Obs.: não é incomum problemas com número de entradas zero, mas inexitem problemas com zero saídas.

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.

Solução:

Entradas: três valores reais (= três notas)

Saída: um texto (APROVADO ou REPROVADO)

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.

Solução:

Entradas: 300 conjuntos, cada qual com os seguintes itens: um valor inteiro (código do funcionário), um valor inteiro (código do cargo do funcionário), um valor real (salário antigo)

Saídas: 300 conjuntos, cada qual com os seguintes itens: um valor inteiro (código do funcionário), um valor inteiro (código do cargo do funcionário), um valor real (salário antigo), um valor real (salário novo) e um valor real (diferença entre os dois salários). Provavelmente essa saída será produzida na forma de um relatório.

E os dados da tabela?

Tanto podem ser registrados internamente como constantes, como podem ser fornecidos como entradas. Na solução apresentada, foram considerados como constantes.