

Disciplina: Estruturas de Dados

Prof. Juan Baptista

Lista de exercícios de Revisão

O objetivo desta lista de exercícios é revisar e praticar os conceitos de laços de repetição com teste (**while**) e com variável de controle (**for**). Utilize-os quando necessários.

Para cada exercício, crie uma classe com uma função main

1. Escreva um programa que leia um número n , em seguida leia n notas de alunos de uma turma. O programa deve imprimir:
 - A média da turma;
 - A nota mais alta;
 - A quantidade de alunos aprovados (nota pelo menos 7).
2. Escreva um programa que leia um número real, e imprima uma tabela em que o número apareça multiplicado até 200, sendo 10 em cada linha. Esta tabela é útil para deixar afixada em lojas de Xerox, por exemplo.

Digite o valor da xerox: R\$0,06

1=0,06 2=0,12 3=0,18 10=0,60

11=0,66

...

191=11,46

200=12,00

3. Escreva um programa que leia o nome, o código do cargo, e o salário de vários funcionários em uma empresa, até o que o usuário digite a palavra 'fim' para o nome. Ao final, o programa deve imprimir o nome de cada funcionário com o salário reajustado ao lado, seguindo as regras de reajuste a seguir:

- Para código do cargo = 1, aumento de 5%;
- Para código do cargo = 2, aumento de 10%;
- Para código do cargo = 3, aumento de 20%;
- Para qualquer outro código, não haverá aumento.

Exemplo de funcionamento do programa:

Digite o nome do funcionário: **Manoel**
Digite o código do cargo do funcionário: **1**
Digite o salário do funcionário: **1000,0**
Digite o nome do funcionário: **Débora**
Digite o código do cargo do funcionário: **2**
Digite o salário do funcionário: **3000,0**
Digite o nome do funcionário: **Felipe**
Digite o código do cargo do funcionário: **3**
Digite o salário do funcionário: **5254,2**
Digite o nome do funcionário: **fim**

Salários reajustados:

Manoel - R\$1050.0
Débora - R\$3300.0
Felipe - R\$6305.04