## LISTA DE EXERCÍCIOS Laços de repetição

- **1.** Faça um programa que verifique e mostre os números entre 0 e 1000 (inclusive) que são múltiplos de 3. Números inteiros múltiplos de 3 quando divididos, tem o resto igual a zero.
- **2**. Faça um programa que receba a idade de 10 pessoas e que calcule e mostre a quantidade de pessoas com idade maior ou igual a 18 anos e a média das idades.
- 3. Faça um programa que receba um número e que calcule e mostre a tabuada desse número. Use enquanto!
- **4**. Uma loja utiliza o código "V" para transação à vista e "P" para transação a prazo. Faça um programa que receba o valor de 10 transações. Calcule e mostre:
  - o valor total das compras à vista;
  - o valor total das compras a prazo;
  - o valor total das compras efetuadas;
- **5**. Refaça o exercício 4, agora com um número indeterminado de transações (o usuário deverá informar que acabou as compras) e mostrando qual foi a média dos itens comprados. Use **faca-enquanto!**
- **6**. Faça um programa para um professor calcular a média das notas bimestrais dos seus alunos. O professor irá digitar 2 notas, uma de atividades e outra de prova (as notas serão de 0 a 10). A nota de atividades vale 20% da nota bimestral e nota de prova vale 80% da nota bimestral. O professor deverá informar quantos alunos há na sala, e depois de inseridas as notas o programa deverá informar qual foi a média da sala. Use **para**!
- **7.** Refaça o exercício 6 usando enquanto e que mostre também a quantidade de alunos estão Aprovados ou Reprovados (aprovação com nota bimestral 6,0 ou superior).
- 8. Faça um programa que receba a idade, a altura e o peso de 25 pessoas. Calcule e mostre:
  - A quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos;
  - A média das alturas das pessoas com idade entre 10 e 20 anos;
  - A percentagem de pessoas com peso inferior a 40 quilos entre todas as pessoas analisadas.
- **9**. Faça um programa para calcular **n!** (fatorial n), sendo que o valor inteiro de n é fornecido pelo usuário. Sabese que: n! = 1 \* 2 \* 3 \* . . . \* (n-1) \* n; e que 0! = 1, por definição.
- **10**. Cada espectador de um cinema respondeu a um questionário no qual constava sua idade e a sua opinião em relação ao filme: ótimo 3, bom 2, regular 1. Faça um programa que receba a idade e a opinião de espectadores e que calcule e mostre:
  - a média das idades das pessoas que responderam ótimo;
  - a quantidade de pessoas que respondeu regular;
  - a percentagem de pessoas que respondeu bom entre todos os espectadores analisados.

A quantidade de espectadores deverá ser informada pelo usuário.

## Entrega:

- Pode ser feito em grupos de até 3 pessoas.
- Nomear os arquivos de código-fonte como "Exerc1.por", "Exerc2.por"...
- Colocar todos arquivos em uma única pasta, incluindo o nome completo e RA dos integrantes em um arquivo texto nessa pasta.
- Compactar a pasta com o primeiro nome e RA dos integrantes do grupo:
  "Fulano\_010001\_Ciclano\_010110.zip"
- Enviar para o e-mail prof.zanetti@fatec.sp.gov.br
- Prazo: até o final do dia 29/10!