

# WHILE

PP-M04-A05-E01

<http://bit.ly/36cO9p4>

<http://bit.ly/2QB8Fcv>

## DESAFIO

Faça um código que peça uma nota, entre 0 e 5.

Caso o valor seja inválido, exiba uma mensagem informando que o valor é inválido e continue pedindo nota até que o usuário informe um valor válido.

PP-M04-A05-E02

<http://bit.ly/36aQBMN>

<http://bit.ly/36fwNYG>

## DESAFIO

Faça um código que peça para várias pessoas a sua idade.

Ao final, o programa deverá verificar a média de idade e então classificar a turma de acordo com a tabela abaixo.

MÉDIA DE IDADE	CLASSIFICAÇÃO
Entre 0 e 25	Jovem
Entre 26 e 60	Adulta
Maior que 60	Idosa

Obs: A cada solicitação de idade, o programa deverá perguntar se o usuário deseja informar outro valor.

## PP-M04-A05-E03

<http://bit.ly/2thsBci>

<http://bit.ly/2tmMVcg>

### DESAFIO

O Departamento Estadual de Meteorologia lhe contratou para desenvolver um programa que leia um conjunto indeterminado de temperaturas e ao final informe a menor e a maior temperaturas, bem como a média das temperaturas.

Obs: A cada solicitação de temperatura, o programa deverá perguntar se o usuário deseja informar outro valor.

## PP-M04-A05-E04

<http://bit.ly/2sCjR0D>

<http://bit.ly/2ZGzy2X>

### DESAFIO

Uma academia deseja fazer um senso entre seus clientes para descobrir:

- O maior
- O menor
- O mais gordo
- O mais magro
- A média das alturas
- A média dos pesos

Para isto você deve fazer um programa que pergunte a cada um dos clientes da academia os seguintes dados:

- Seu código
- Sua altura
- Seu peso

O final da solicitação de dados deve acontecer quando o usuário digitar 0 (zero) no campo código.

Ao encerrar o programa devem ser informados os códigos e valores do cliente mais alto, do mais baixo, do mais gordo e do mais magro, além da média das alturas e dos pesos dos clientes.

## PP-M04-A05-E05

<http://bit.ly/39tfK7u>

<http://bit.ly/2srWTcD>

### DESAFIO

Faça um programa que leia uma quantidade indeterminada de números positivos e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos:

- De 1 a 25
- De 26 a 50
- De 51 a 75
- De 76 a 100

A entrada de dados deverá terminar quando for lido o 0 ou um número negativo.

## PP-M04-A05-E06

<http://bit.ly/2SH76fM>

<http://bit.ly/2Slvyxw>

### DESAFIO

O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

CÓDIGO	PRODUTO	PREÇO
100	Cachorro Quente	R\$ 5,00
101	Cheeseburger	R\$ 8,30
102	Refrigerante	R\$ 3,50

Faça um programa que leia o código dos itens pedidos e as quantidades desejadas.

Calcule e mostre o valor a ser pago por item (preço \* quantidade) e o total geral do pedido.

Obs: Considere que o cliente deve informar quando o pedido deve ser encerrado.

## PP-M04-A05-E07

<http://bit.ly/2F6d163>

<http://bit.ly/2Qyakje>

### DESAFIO

Em uma eleição presidencial existem dois candidatos.

Os votos são informados por meio de código, de acordo com a tabela abaixo:

CÓDIGO	VOTO
1	José
2	Maria
3	Nulo
4	em Branco

Faça um programa que calcule e mostre:

- O total de votos para cada candidato;
- O total de votos nulos;
- O total de votos em branco;
- A percentagem de votos nulos sobre o total de votos;
- A percentagem de votos em branco sobre o total de votos.

Obs: Considere que o usuário deve informar quando a votação deve ser encerrada.

## PP-M04-A05-E08

<http://bit.ly/2QEn482>

<http://bit.ly/2MK67YG>

### DESAFIO

Desenvolver um programa para verificar a nota do aluno em uma prova com 3 questões.

O programa deve perguntar ao aluno a resposta de cada questão e ao final comparar com o gabarito da prova e assim calcular o total de acertos e a nota (atribuir 1 ponto por resposta certa).

QUESTÃO	RESPOSTA
01	A
02	A
03	C

Após cada aluno utilizar o sistema deve ser feita uma pergunta se outro aluno vai utilizar o sistema.

Após todos os alunos terem respondido, informar:

- Quantidade de Acertos e Erros de cada questão.
- Total de Alunos que utilizaram o sistema;
- A Média das Notas da Turma;

PP-M04-A05-E09

<http://bit.ly/3546GTm>

<http://bit.ly/2QaqvEa>

### DESAFIO

Em uma competição de salto em distância cada atleta tem direito a 5 saltos.

No final da série de saltos de cada atleta, o melhor e o pior resultados são eliminados.

O seu resultado fica sendo a média dos três valores restantes.

Faça um programa que receba os 5 saltos, depois informe a média dos saltos, conforme a descrição acima – retirar o melhor e o pior salto e depois calcular a média.

Faça uso de uma lista para armazenar os saltos.

A saída do programa deve ser conforme o exemplo abaixo:

Primeiro Salto	: 6.5 m
Segundo Salto	: 6.1 m
Terceiro Salto	: 6.2 m
Quarto Salto	: 5.4 m
Quinto Salto	: 5.3 m

Melhor salto	: 6.5 m
Pior salto	: 5.3 m
Média dos demais saltos	: 5.9 m

<http://bit.ly/35c3BAL>

<http://bit.ly/2Qf69d3>

### DESAFIO

Foi feita uma estatística em cinco cidades brasileiras para coletar dados sobre acidentes de trânsito.

Faça um código que solicite os dados abaixo:

- Código da cidade;
- Número de veículos de passeio;
- Número de acidentes de trânsito com vítimas.

E calcule e imprima os seguintes dados:

- Qual o maior e menor índice de acidentes de trânsito e a que cidade pertence;
- Qual a média de veículos nas cinco cidades juntas;
- Qual a média de acidentes de trânsito nas cidades;