



Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS Programação Orientada a Objetos - POO

LISTA DE EXERCÍCIOS - Parte 02

Prof. Cristóvão Cunha

Assunto: Métodos

Esta lista contém 8 exercícios que devem ser entregues ao professor, resolvidos em linguagem de programação Java. Dentro de cada exercício (arquivo fonte) deve haver um comentário com o Seu Nome Completo. Estes exercícios devem ser feitos em casa ou na monitoria.

1) [POO-006] Crie um programa que solicite ao usuário dois números inteiros. Através de um método, que receba esses 2 números como parâmetros de entrada, verifique e retorne o maior dos dois valores.

Restrição: **NÃO** usar o pacote Math.

Entrada: Saída:

> Entre com um número inteiro: 8 O maior é: 8

Entre com outro número inteiro: 2

Entre com um número inteiro: -48 O maior é: 48

Entre com outro número inteiro: 48

Entre com um número inteiro: 17 O maior é: 17

Entre com outro número inteiro: 17

2) [POO-007] Crie um programa que solicite ao usuário dois números inteiros. Através de um método, que receba esses 2 números como parâmetros de entrada, verifique e retorne o menor dos dois valores.

Restrição: **NÃO** usar o pacote Math.

Entrada: Saída:

> Entre com um número inteiro: 8 O menor é: 2

Entre com outro número inteiro: 2

Entre com um número inteiro: -48 O menor é: -48

Entre com outro número inteiro: 48

Entre com um número inteiro: 17 O menor é: 17

Entre com outro número inteiro: 17







3) [POO-008] Crie um programa que solicite ao usuário dois números inteiros. Através de um método, que receba esses 2 números como parâmetros de entrada, verifique e retorne o maior dos dois valores.

Restrição: **USAR** o pacote Math, em específico, o método **max()**.

Entrada: Saída:

> Entre com um número inteiro: 8 O maior é: 8

Entre com outro número inteiro: 2

O maior é: 48 Entre com um número inteiro: -48

Entre com outro número inteiro: 48

Entre com um número inteiro: 17 O maior é: 17

Entre com outro número inteiro: 17

4) [POO-009] Crie um programa que solicite ao usuário dois números inteiros. Através de um método, que receba esses 2 números como parâmetros de entrada, verifique e retorne o menor dos dois valores.

Restrição: <u>USAR</u> o pacote Math, em específico, o método min().

Entrada: Saída:

> Entre com um número inteiro: 8 O menor é: 2

Entre com outro número inteiro: 2

Entre com um número inteiro: -48 O menor é: -48

Entre com outro número inteiro: 48

Entre com um número inteiro: 17 O menor é: 17

Entre com outro número inteiro: 17

5) [POO-010] Crie um programa que solicite ao usuário três números inteiros. Através de um método, que receba esses 3 números como parâmetros de entrada, verifique e retorne o maior dos três valores.

Restrição: <u>USAR</u> a técnica de sobrecarga para o método, um com 2 e outro com 3 parâmetros.

Entrada: Saída:

> Entre com um número inteiro: 8 O maior é: 8

Entre com outro número inteiro: 2 Entre com mais um número inteiro: 5

Entre com um número inteiro: -48 O maior é: 48

Entre com outro número inteiro: 48 Entre com mais um número inteiro: 1

Entre com um número inteiro: 17 O maior é: 17

Entre com outro número inteiro: 17 Entre com mais um número inteiro: 17

Referências: POO-006 e POO-008.





6) **[POO-011]** Crie um programa que solicite ao usuário números inteiros. A cada número inserido, perguntar ao usuário se ele deseja informar outro número. Através de um método, verifique e retorne o **menor** dos valores.

Entrada: Saída:

Entre com um número inteiro: 8 O menor é: 2

Inserir outro [s/n]: s

Entre com um número inteiro: 2

Inserir outro [s/n]: n

Entre com um número inteiro: -48 O menor é: -48

Inserir outro [s/n]: n

Entre com um número inteiro: 17 O menor é: 17

Inserir outro [s/n]: s

Entre com outro número inteiro: 17

Inserir outro [s/n]: s

Entre com outro número inteiro: 34

Inserir outro [s/n]: n

Referências: POO-007 e POO-009.

7) [POO-012] Crie um programa que pergunte ao usuário se ele deseja lançar/jogar um dado. Por meio de um método chamado dado(), retorne, através de sorteio aleatório, um número de 1 até 6. O programa deve ser executado enquanto o usuário quiser continuar jogando o dado.

Entrada: Saída:

Jogar o dado [s/n]: sSaiu: 4Jogar o dado [s/n]: sSaiu: 3Jogar o dado [s/n]: sSaiu: 1

Jogar o dado [s/n]: n

Jogar o dado [s/n]: s Saiu: 6

Jogar o dado [s/n]: n

Jogar o dado [s/n]: n

8) **[POO-013]** Utilizando o método **dado()**, criado no exercício **[POO-012]**, lance o dado 1 milhão de vezes. Conte quantas vezes cada número saiu. A probabilidade deu certo? Ou seja, a porcentagem dos números foi parecida?

Saída:

1: 166666 - 16.67%

2: 166667 - 16.67%

3: 166667 - 16.67%

4: 166666 - 16.67%

5: 166669 - 16.67%

6: 166665 - 16.67%