Nome: Maria Eduarda de Oliveira

Turma: C

Exercício 4

Crie um método chamado isPar:

- seu método deve receber um número inteiro como parâmetro de entrada.
- e deve retornar:
 - true Ñ se o número for par:
 - · false Ñ se o número for ímpar.

Para testar seu método:

- faça um programa que fica pedindo para o usuário digitar números
- Para cada número digitado:
 - · chame a função isPar (numero) passando o número e imprima
 - · "número par" caso o número seja par.
 - "número impar" caso o número seja ímpar.

28

```
2
2 é um número par.
Digite um número (ou digite 0 para sair):
3
3 é um número ímpar.
Digite um número (ou digite 0 para sair):
```

Exercício 5

Escreva o método exibirDiaSemana:

- deve receber um número inteiro no intervalo de 1 7 como parâmetro.
- deve **retornar** uma String com o dia da semana correspondente aquele número.
- caso seja passado um número fora do intervalo de 1-7:
 - então retorne uma String com a mensagem: "Dia da semana inválido".

Exemplo:

- 1 Ñ domingo
- 2Ñ segunda
- 3 Ñ terça ...

Dica:

 utilize o switch case dentro do seu método.

29

Exercício 6

Faça três funções:

- (a) recebe um vetor de inteiros como entrada e retorna o maior valor
- (b) recebe um vetor de inteiros como entrada e retorna o menor valor
- (c) recebe um vetor de inteiros como entrada e retorna (max + min)/2
 - · max = maior valor do vetor
 - · min = menor valor do vetor

Dica

- utilize as duas primeiros funções para fazer a função do item c

30

```
Teste.java :
      1 public class Teste {
                       public static int maiorValor(int[] vetor) {
   int max = vetor[0];
   for (int i = 1; i < vetor.length; i++) {
      if (vetor[i] > max) {
            max = vetor[i];
      }
}
   8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
                                     return max;
                       public static int menorValor(int[] vetor) {
   int min = vetor[0];
   for (int i = 1; i < vetor.length; i++) {
      if (vetor[i] < min) {
            min = vetor[i];
      }
}</pre>
                                   }
return min;
                         public static double mediaMaxMin(int[] vetor) {
   int max = maiorValor(vetor);
   int min = menorValor(vetor);
v / 🔟 🌣 😘
                                                                                                                                                                                     input
Maior valor: 8
Menor valor: 2
```

Exercício 7

- Criar um método chamado calcularFatorial:
 - recebe um número inteiro.
 - retorna o fatorial calculado.

Exemplo:

- fatorial 3 = 6.
- fatorial 5 = 120.

Teste seu programa

- leia um número do usuário.
- apresente o fatorial desse número.

31

input
Digite um número inteiro para calcular o fatorial:

5
O fatorial de 5 é: 120