

EXERCÍCIOS LISTA 3 - LPOO1

Q1)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program F
Digite S se quiser parar e calcular a média dos números!
Digite valores inteiros ou reais:
10
Digite valores inteiros ou reais:
20
Digite valores inteiros ou reais:
-20
Digite valores inteiros ou reais:
30
Digite valores inteiros ou reais:
S
A média dos números inseridos é 10,00.

Process finished with exit code 0
```

Q2)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Prog
Digite valores inteiros ou reais:
10
Digite valores inteiros ou reais:
20
Digite valores inteiros ou reais:
30
Digite valores inteiros ou reais:
40
Digite valores inteiros ou reais:
50
Digite valores inteiros ou reais:
60
Digite valores inteiros ou reais:
70
Digite valores inteiros ou reais:
80
Digite valores inteiros ou reais:
90
Digite valores inteiros ou reais:
100
Digite valores inteiros ou reais:
110
Digite valores inteiros ou reais:
120
Digite valores inteiros ou reais:
130
Digite valores inteiros ou reais:
140
```

```
Digite valores inteiros ou reais:
140
Digite valores inteiros ou reais:
150
Digite valores inteiros ou reais:
160
Digite valores inteiros ou reais:
170
Digite valores inteiros ou reais:
180
Digite valores inteiros ou reais:
193
Digite valores inteiros ou reais:
S
Por favor, digite um número válido!
Digite valores inteiros ou reais:
200
A soma dos números pares inseridos é 1910.
```

Q3)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:  
Digite o dia da semana:  
19  
Digite o índice pluviométrico:  
5  
Digite o dia da semana:  
20  
Digite o índice pluviométrico:  
6  
Digite o dia da semana:  
21  
Digite o índice pluviométrico:  
8  
Digite o dia da semana:  
22  
Digite o índice pluviométrico:  
6
```

```
Digite o dia da semana:  
23  
Digite o índice pluviométrico:  
5  
Digite o dia da semana:  
24  
Digite o índice pluviométrico:  
9  
Digite o dia da semana:  
25  
Digite o índice pluviométrico:  
4  
O índice pluviométrico médio foi de 6,14 mm.  
O índice pluviométrico máximo foi de 9,00 mm e o dia de ocorrência foi 24.  
O índice pluviométrico mínimo foi de 4,00 mm e o dia de ocorrência foi 25.
```

Q4)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program  
Digite o nome do funcionário:  
Laura  
Digite o salário do funcionário:  
2000,356  
Digite o nome do funcionário:  
Nathalia  
Digite o salário do funcionário:  
oi  
Entrada de dados inválida.  
Digite o salário do funcionário:  
8500,00  
Digite o nome do funcionário:  
Lucas  
Digite o salário do funcionário:  
9875,00  
Digite o nome do funcionário:  
Pedro  
Digite o salário do funcionário:  
6548,00  
Digite o nome do funcionário:  
Rafael  
Digite o salário do funcionário:  
10.000,00  
Digite o nome do funcionário:  
jose  
Digite o salário do funcionário:  
1500,00  
Digite o nome do funcionário:  
maria  
Digite o salário do funcionário:  
2560,00  
Digite o nome do funcionário:  
gabriele  
Digite o salário do funcionário:  
3000,00
```

```
3000,00
Digite o nome do funcionário:
mario
Digite o salário do funcionário:
4500,00
Digite o nome do funcionário:
jaime
Digite o salário do funcionário:
9000,00
A média salarial dos funcionários é de R$ 5748,34.
Os funcionários com salário acima da média são:
Nathalia - R$ 8500,00
Lucas - R$ 9875,00
Pedro - R$ 6548,00
Rafael - R$ 10000,00
jaime - R$ 9000,00

Process finished with exit code 0
```

Q5)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA\lib\idea_rt.jar=5000,localhost:63000"
Insira uma frase:
Socorram-me, subi no onibus em Marrocos
Frase limpa: socorrammesubinoonibusemmarrocos
A frase é um palíndromo!
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA\lib\idea_rt.jar=5000,localhost:63000"
Insira uma frase:
A Rita, sobre vovo, verbos atira
Frase limpa: aritasobrevovoverbosatira
A frase é um palíndromo!
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA\lib\idea_rt.jar=5000,localhost:63000"
Insira uma frase:
Ole Maracuja caju caramel
Frase limpa: olemaracujacajucaramelo
A frase é um palíndromo!

Process finished with exit code 0
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-Dfile.encoding=UTF8" "-jar" "C:\Users\Thiago\OneDrive\Área de Trabalho\palindromo.jar"
Insira uma frase:
A moça e bonita
Frase limpa: amoçaebonita
A frase não é um palindromo.

Process finished with exit code 0
```

Q6)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe"
Construindo uma matriz 3x3...

a b c
d e f
g h i

Insira o elemento a:
1
Insira o elemento b:
3
Insira o elemento c:
6
Insira o elemento d:
8
Insira o elemento e:
5
Insira o elemento f:
4
Insira o elemento g:
10
Insira o elemento h:
55
Insira o elemento i:
6

Matriz inserida:
1 3 6
8 5 4
10 55 6

Calculando a determinante da matriz...
O determinante é: 2126.0
```

Q7)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Pr  
Construindo uma matriz...  
  
Qual é a dimensão da matriz desejada?  
  
Linha:  
3  
Coluna:  
3  
Insira o elemento a:  
6  
Insira o elemento b:  
12  
Insira o elemento c:  
20  
Insira o elemento d:  
5  
Insira o elemento e:  
6  
Insira o elemento f:  
9  
Insira o elemento g:  
3  
Insira o elemento h:  
2  
Insira o elemento i:  
21  
  
Matriz inserida:  
6 12 20  
5 6 9  
3 2 21  
  
Soma da diagonal principal: 33.0  
Soma da diagonal secundária: 29.0
```

Q8)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe"
Qual é o tamanho da amostra?
10
Insira o valor do elemento 1:
12
Insira o valor do elemento 2:
20
Insira o valor do elemento 3:
30
Insira o valor do elemento 4:
10
Insira o valor do elemento 5:
23
Insira o valor do elemento 6:
56
Insira o valor do elemento 7:
54
Insira o valor do elemento 8:
8
Insira o valor do elemento 9:
18
Insira o valor do elemento 10:
22
```

```
Insira o valor do elemento 10:
22

Elementos da amostra:
12.0
20.0
30.0
10.0
23.0
56.0
54.0
8.0
18.0
22.0

Cálculo do desvio padrão:
16.11241757155021
```