

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:
$
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:
mário
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:0
Insira uma frase:
Socorram-me, subi no onibus em Marrocos
Frase limpa: socorrammesubinoonibusemmarrococ
A frase é um palíndromo!

```

```

"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-javaag
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" "-j
Insira uma frase:
Ole Maracuja caju caramelo
Frase limpa: olemaracujacajucaramelo
A frase é um palíndromo!

Process finished with exit code 0

```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe" "-j
Insira uma frase:
A moça e bonita
Frase limpa: amoçaebonita
A frase não é um palíndromo.

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
```