## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI

## CAMPUS ALTO PARAOPEBA

## Exercícios de Programação Orientada a Objetos Prof. Alex Vidigal Bastos

1) Criar um programa em Java funcional utilizando os trechos de códigos abaixo. Obs: Estão faltando algumas chaves, portanto fíque a vontade para adicionar quando delas precisar. Após colocar o código em ordem, explicar o que o código faz e apresentar o resultado parcial e total (rastreio).

2) Cada um dos arquivos Java deste exercício representa um arquivo-fonte completo. Sua tarefa é verificar se eles podem ser compilados. Se não puderem ser compilados, como você os corrigiria?

Apresentar o resultado parcial e total (rastreio).

```
a)
class Exercise2a
    public static void main(String[] args) {
    int x = 1;
    while (x < 10) {
        if (x > 3) {
            System.out.print("big x");
        }
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
        int x = 5;
        while (x > 1) {
                x = x - 1;
                if (x < 3) {
                        System.out.println("small x");
        }
}
c)
class Exercise2c
        int x = 5;
        while (x > 1) {
                x = x - 1;
                if (x < 3) {
                        System.out.println("small x");
                }
        }
}
```

3) Dado o código abaixo, um trecho de código está faltando. Seu desafío é comparar o bloco de código candidato com as possíveis saídas abaixo.

```
Class Test { public static void main(String[] args) \{ \\ int x = 0; \\ int y = 0; \\ while (x < 5) \{ \\ //entrar com o código aqui \\ System.out.println(x + "" + y + ""); \\ x = x + 1; \\ \}
```

Código Canditado	Saídas Possíveis
y = x - y	22 46
y = x + y	11 34 59
Y = y + 2;	02 14 26 38
$\inf (x > 4) \{$	02 14 36 48
y = y - 1;	
x = x + 1;	11 21 32 42 53
y = y + x;	
	00 11 23 36 410
	02 14 25 36 47
if (x < 5) {	00 11 21 32 42
$\mathbf{x} = \mathbf{x} + 1;$	
if $(y > 3)$ {	

```
x = x - 1;
}
y = y + 2;
```

4) Sua tarefa é pegar trechos de código abaixo e inseri-los nas linhas de código em branco. Seu objetivo é criar uma classe que seja compilada e executada produzindo a saída listada abaixo.

Trechos de códigos a serem utilizados:

Cada trecho de código pode ser utilizado APENAS uma vez.

x > 0	x = x + 1;	System.out.print(" ");	System.out.print("noys ");
x > 1	x = x + 2;	System.out.print("a ");	System.out.print("oise ");
x < 1	x = x - 2;	System.out.print("n ");	System.out.print(" oyster ");
x > 3	x = x - 1;	System.out.print("an");	System.out.print("annoys");
x < 4			System.out.print("noise");