

# Fundamentos de programação

## Revisão P1

Tipos de dados, comandos de decisão, comando de repetição

Edson Moreno

[edson.moreno@pucrs.br](mailto:edson.moreno@pucrs.br)

<http://www.inf.pucrs.br/~emoreno>

- 1) Qual o valor de resultado ao final do trecho de código

```
int resultado = 1;  
resultado = 1- 2* resultado;  
resultado = resultado + 1;
```

- 2) Qual o erro no seguinte trecho de código

```
int resultado = 1;  
resultado = resultado +1;  
int resultado = 1 - 2* resultado;
```

- 3) Escreva o trecho de código que representa a seguinte expressão

$$s = s_0 + v_0 * t + (g * t^2) / 2$$
$$fv = pv * (1 + abc / 100)^{def}$$

- 4) Qual o resultado de cada expressão

```
double x = 2.5, y=-1.5;
```

```
int m=18, n=4;
```

a)  $m/n + m\%n$

b)  $5*x - y/5$

- 5) Encontre 5 erros de compilação no programa a seguir

```
public class HasErrors{  
    public static void main(){  
        System.out.print(Informe dois números);  
        x = in.readDouble;  
        y= in.readDouble;  
        System.out.println("A soma é " + x + y);  
    }  
}
```

- 6) Escreva um programa que recebe 3 inteiros e imprime se eles foram informados de forma crescente, decrescente ou fora de ordem
- 7) Descreva um programa que lê uma temperatura em celsius e retorna se no nível do mar, a água estaria em estado liquido, sólido ou gasoso.

- 8) Crie um programa que lê a indicação de cartas de um baralho e retorne o tipo de carta.

A	Ás	O	Ouros
2 ... 10	valor da carta	C	Copas
J	Valete	E	Espadas
Q	Dama	P	Paus
K	Rei		

O usuário entrará, por exemplo, com o valor “QE” e deverá ser informado “Dama de espadas”

- 9) O que o seguinte loop imprime

- a) `for(int i=1; i<10; i++) System.out.print(i+" ");`

- b) `for(int i=10; i>1; i--) System.out.print(i+" ");`

- c) `for(int i=0; i<10; i=i*2) System.out.print(i+" ");`

- d) `for(int i=1; i<10; i++); System.out.print((i*2)+" ");`

- 10) Escreva um programa que calcule a soma de todos os números pares entre 2 e 100 (incluindo estes dois números)

- 11) Crie um programa que le uma texto e imprime a quantidade de vogais e consoantes presentes na string