

Disciplina	Curso	Turno	Período
Algoritmos e Estruturas de Dados I	Ciência da Computação	Manhã	1º
Professores: Gabriel Fonseca e Rosilane Mota			

## Lista 00 - Comandos básicos

1. Ler do teclado um número inteiro com três dígitos (no formato CDU - centena, dezena e unidade) e mostrar o número invertido (no formato UDC). O número invertido deve ser armazenado em outra variável antes de ser mostrado.

**EXEMPLO ENTRADA**  
256

**SAÍDA ESPERADA:**  
652

2. Sabendo que 100 kilowatt de energia custa um sétimo do salário mínimo, faça um algoritmo que leia o valor do salário mínimo e a quantidade de kilowatt gasta por uma residência, calcule e mostre: o valor em reais de cada kilowatt; o valor em reais a ser pago; e o novo valor a ser pago por essa residência com um desconto de 10%.

**EXEMPLO ENTRADA**  
1302.50  
114

**SAÍDA ESPERADA:**  
Valor do kW: 1.86  
Valor a pagar: 212.12  
Valor com desconto: 190.91

3. Ler a base e a altura de um retângulo e mostrar o seu perímetro, área e diagonal.

**EXEMPLO ENTRADA**  
8.5 6.4

**SAÍDA ESPERADA:**  
Perímetro: 29.80  
Área: 54.40  
Diagonal: 10.64

4. Ler com o raio de um círculo e mostrar o seu perímetro e área.

**EXEMPLO ENTRADA**  
5.4

**SAÍDA ESPERADA:**  
Perímetro: 33.93  
Área: 95.03

5. Ler os valores dos catetos de um triângulo retângulo e mostrar a hipotenusa.

**EXEMPLO ENTRADA**  
5.4 2.8

**SAÍDA ESPERADA:**  
Hipotenusa: 6.08

6. Ler a razão e o primeiro termo de uma PA e mostrar o seu decimo termo.

**EXEMPLO ENTRADA**  
4 2

**SAÍDA ESPERADA:**  
38

7. Ler a razão e o primeiro termo de uma PG e mostrar o seu quinto termo.

**EXEMPLO ENTRADA**  
2 5

**SAÍDA ESPERADA:**  
80

8. Ler dois números reais e salvá-los nas variáveis A e B. Em seguida, troque dos valores das duas variáveis de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e vice-versa. No final, mostre os valores finais.

**EXEMPLO ENTRADA**  
1 2

**SAÍDA ESPERADA:**  
2.000000 1.000000

9. Ler o numerador e o denominador de uma fração e transformá-la em um número decimal.

**EXEMPLO ENTRADA**  
1 3

**SAÍDA ESPERADA:**  
0.333333

10. Ler um valor de hora (e minuto), calcular e mostrar quantos minutos se passaram desde o início do dia.

**EXEMPLO ENTRADA**  
3 22

**SAÍDA ESPERADA:**  
202