

- 1) Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis "valor1" e "valor2". Efetue a soma de "valor1" e "valor2" atribuindo o seu resultado na variável "resultado". Imprima "resultado" conforme exemplo apresentado abaixo.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 9	Resultado = 19
-10 4	Resultado = -6
15 -7	Resultado = 8

- 2) Leia dois valores inteiros, no caso para variáveis "num1" e "num2". A seguir, calcule a soma entre elas e atribua à variável "**soma**". A seguir escrever o valor desta variável.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
30 10	Soma = 40
-30 10	Soma = -20
0 0	Soma = 0

- 3) A fórmula para calcular a área de uma circunferência é: **area** =  $\pi \cdot \text{raio}^2$ . Considerando para este problema que  $\pi = 3.14159$ :

- Efetue o cálculo da área, elevando o valor de **raio** ao quadrado e multiplicando por  $\pi$ .

#### Entrada

A entrada contém um valor de ponto flutuante (dupla precisão), no caso, a variável raio.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
2.00	A = 12.5664
100.64	A = 31819.3103
150.00	A = 70685.7750

- 4) Leia dois valores inteiros. A seguir, calcule o produto entre estes dois valores e atribua esta operação à variável "prod". A seguir mostre a variável PROD com mensagem correspondente.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém 2 valores inteiros.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3 9	PROD = 27
-30 10	PROD = -300
0 9	PROD = 0

- 5) Leia quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D segundo a fórmula:  
DIFERENCA = (A \* B - C \* D).

**Entrada**

O arquivo de entrada contém 4 valores inteiros.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 6 7 8	DIFERENCA = -26
0 0 7 8	DIFERENCA = -56
5 6 -7 8	DIFERENCA = 86

- 6) Escreva um programa que leia o número de um funcionário, seu número de horas trabalhadas, o valor que recebe por hora e calcula o salário desse funcionário. A seguir, mostre o número e o salário do funcionário, com duas casas decimais.

#### Entrada

O arquivo de entrada contém 2 números inteiros e 1 número com duas casas decimais, representando o número, quantidade de horas trabalhadas e o valor que o funcionário recebe por hora trabalhada, respectivamente.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
25 100 5.50	NUMBER = 25 SALARY = U\$ 550.00
1 200 20.50	NUMBER = 1 SALARY = U\$ 4100.00
6 145 15.55	NUMBER = 6 SALARY = U\$ 2254.75

- 7) Leia 2 valores de ponto flutuante de dupla precisão "v1" e "v2", que correspondem a 2 notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a nota "v1" tem peso 3.5 e a nota "v2" tem peso 7.5 (A soma dos pesos portanto é 11). Assuma que cada nota pode ir de 0 até 10.0, sempre com uma casa decimal.

#### Entrada

O arquivo de entrada contém 2 valores com uma casa decimal cada um.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5.0 7.1	MEDIA = 6.43182
0.0 7.1	MEDIA = 4.84091
10.0 10.0	MEDIA = 10.00000

- 8) Leia 3 valores, no caso, variáveis "v1", "v2" e "v3", que são as três notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a nota "v1" tem peso 2, a nota "v2" tem peso 3 e a nota "v3" tem peso 5. Considere que cada nota pode ir de 0 até 10.0, sempre com uma casa decimal.

#### Entrada

O arquivo de entrada contém 3 valores com uma casa decimal, de dupla precisão (double).

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5.0 6.0 7.0	MEDIA = 6.3
5.0 10.0 10.0	MEDIA = 9.0
10.0 10.0 5.0	MEDIA = 7.5