

## Lista de Exercícios A

Valores, Variáveis, Expressões e Instruções

### 1. Média Ponderada

Escreva um programa que calcule a **média ponderada** de três notas, considerando seus respectivos pesos.

Entrada	Saída Esperada
8 2 7 3 6 5	6.7
10 4 5 2 8 4	8.2
3 1 7 1 10 2	7.5

---

### 2. Soma dos primeiros N números naturais

Escreva um programa que calcule a **soma dos primeiros N números naturais**.

Entrada	Saída Esperada
5	15
10	55
100	5050

---

### 3. Cálculo de tempo de viagem

Escreva um programa que calcule **quanto tempo levará uma viagem**, dado a distância e a velocidade média.

Entrada	Saída Esperada
300 100	3.0
150 50	3.0
600 120	5.0

---

#### 4. Conversão de minutos para horas e minutos

Escreva um programa que converta **minutos para horas e minutos**.

Entrada	Saída Esperada
125	2 hora(s) e 5 minuto(s)
90	1 hora(s) e 30 minuto(s)
200	3 hora(s) e 20 minuto(s)

---

#### 5. Troco com notas de 50 e 10

Escreva um programa que determine a quantidade de **notas de 50 e 10 necessárias** para um determinado valor.

Entrada	Saída Esperada
130	2 nota(s) de 50 e 3 nota(s) de 10
70	1 nota(s) de 50 e 2 nota(s) de 10
90	1 nota(s) de 50 e 4 nota(s) de 10

---

#### 6. Número invertido de três dígitos

Escreva um programa que receba um número de **três dígitos** e exiba ele **invertido**.

Entrada	Saída Esperada
123	321
450	54
987	789

---

#### 7. Cálculo do número de latas de tinta

Escreva um programa que calcule **quantas latas de tinta** são necessárias para pintar uma área.

Entrada	Saída Esperada
100 20	5
50 10	5
75 25	3

---

## 8. Cálculo do IMC

Escreva um programa que calcule o **Índice de Massa Corporal (IMC)**, dado o peso e a altura.

Entrada	Saída Esperada
70 1.75	22.86
90 1.80	27.78
50 1.60	19.53

---

## 9. Cálculo do valor final de um produto com desconto

Escreva um programa que **aplique um desconto percentual** sobre um preço inicial.

Entrada	Saída Esperada
100 10	90.0
200 25	150.0
500 5	475.0

---

## 10. Cálculo do juros simples

Escreva um programa que **calcule o montante final** em uma aplicação financeira com juros simples.

Entrada	Saída Esperada
1000 0.02 6	1120.0
500 0.05 4	600.0
2000 0.01 12	2240.0

---

Obs.: Exercícios gerados com Apoio de IA.