

SENAI	Lógica de Programação
-------	-----------------------

Exercícios envolvendo: Narrativas e Fluxogramas

Resolver os problemas abaixo através das técnicas estudadas, desenvolvendo as Narrativas (Bloco de Notas, Word, Google doc...) e Fluxogramas (Flowgorithm)

1) Calculando o Dobro

Descrição: Desenvolva um programa que receba um número inteiro e exiba o dobro desse número.

Entrada: Um número inteiro.

Saída: O dobro do número.

Exemplo:

Entrada: 7

Saída: O dobro é 14

2) Convertendo Minutos em Segundos

Descrição: Crie um programa que converta uma quantidade de minutos em segundos.

Entrada: Um número inteiro representando minutos.

Saída: O equivalente em segundos.

3) Área de um Retângulo

Descrição: Escreva um programa que solicite ao usuário a largura e a altura de um retângulo e calcule a área.

Entrada: Dois números decimais (largura e altura).

Saída: A área do retângulo.

4) Conversão de Moeda

Descrição: Crie um programa que converta uma quantia em reais (BRL) para dólares (USD) e euros (EUR). Utilize taxas de conversão pré-definidas no código, como 1BRL=0.20USD e 1BRL=0.18EUR.

Entrada: Um valor em reais.

Saída: O valor correspondente em dólares e euros.

5) Cálculo do Juros Simples

Descrição: Crie um programa que calcule o valor final de um investimento baseado no capital inicial, na taxa de juros e no tempo de aplicação em anos. Use a fórmula

$A = P \times (1 + rt)$, onde:

- **A** é o valor final
- **P** é o capital inicial
- **r** é a taxa de juros
- **t** é o tempo em anos

Entrada: Capital inicial (P), taxa de juros (r) e tempo (t).

Saída: Valor final do investimento.