# Anaysa Nascimento de Menezes

# AT\_14\_Exercícios de combinação

**Exercício 1: Usando enquanto**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**inteiro par = 0, n, i = 1**

**enquanto (i <= 10){**

**escreva("Informe um número: ")**

**leia(n)**

**se(n < 0){**

**pare**

**}**

**se(n % 2 == 0){**

**par++**

**}**

**}**

**escreva("A quantidade de números pares é de ", par)**

**}**

**}**

**Exercício 2: Usando faça...enquanto**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**real notas[5]**

**inteiro i = 0**

**real soma = 0, media, nota**

**faca {**

**escreva("Digite uma nota entre 0 e 10: ")**

**leia(nota)**

**se (nota < 0 ou nota > 10) {**

**escreva("Nota inválida! Digite novamente.\n")**

**}**

**notas[i] = nota**

**soma = soma + nota**

**i = i + 1**

**media = soma / 5**

**} enquanto (i < 5)**

**escreva("Média das notas: ", media)**

**}**

**}**

**Exercício 3: Usando para**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**inteiro somaImpares = 0**

**inteiro somaMultiplosDe3 = 0**

**para (inteiro i = 1; i <= 100; i += 2) {**

**somaImpares += i**

**se (i % 3 == 0) {**

**somaMultiplosDe3 += i**

**}**

**}**

**escreva("Soma dos números ímpares: ", somaImpares, "\n")**

**escreva("Soma dos múltiplos de 3: ", somaMultiplosDe3, "\n")**

**}**

**}**

**Desafio: Combinando enquanto, faça...enquanto e para**

**programa {**

**funcao inicio() {**

**cadeia produtos[100]**

**real precos[100]**

**inteiro quantidade = 0**

**inteiro opcao**

**faca {**

**escreva("\nMenu:\n")**

**escreva("1 - Cadastrar produto\n")**

**escreva("2 - Exibir quantidade de produtos cadastrados\n")**

**escreva("3 - Sair\n")**

**escreva("Escolha uma opção: ")**

**leia(opcao)**

**se (opcao == 1) {**

**se (quantidade < 100) {**

**escreva("Digite o nome do produto: ")**

**leia(produtos[quantidade])**

**faca {**

**escreva("Digite o preço do produto: ")**

**leia(precos[quantidade])**

**se (precos[quantidade] < 0) {**

**escreva("Preço inválido! Digite novamente.\n")**

**}**

**} enquanto (precos[quantidade] < 0)**

**quantidade = quantidade + 1**

**} senao {**

**escreva("Limite de produtos cadastrados atingido!\n")**

**}**

**}**

**se (opcao == 2) {**

**escreva("Quantidade de produtos cadastrados: ", quantidade, "\n")**

**}**

**} enquanto (opcao != 3)**

**real total = 0**

**escreva("\nLista de produtos cadastrados:\n")**

**para (inteiro i = 0; i < quantidade; i = i + 1) {**

**escreva("Produto: ", produtos[i], " - Preço: R$", precos[i], "\n")**

**total = total + precos[i]**

**}**

**escreva("Total da compra: R$", total, "\n")**

**}**

**}**