

Ativ 1- Sistema de notas e status de aluno

```
#Tipo de variáveis: int = inteiro, float = decimal, str = string, bool
= booleano (True ou False)
# quando quisermos solicitar dados ao usuário, colocamos a estrutura
input() e dentro do seu parênteses, colocamos a mensagem que queremos
que apareça para o usuário.
# Solicita os dados do usuário
nome = input("Digite seu nome: ") #na declaração de variáveis, não é
necessário colocar o tipo da variável, o python já faz isso
automaticamente
idade = int(input("Digite sua idade: ")) #o input já retorna uma
string, então não é necessário colocar o tipo da variável, mas se você
quiser, pode usar o int() para converter a string em inteiro
notaTrabalho = float(input("Digite sua nota de trabalho: "))
notaProva = float(input("Digite sua nota de prova: "))

# Calcula a média
media = (notaTrabalho + notaProva) / 2

# Exibe a média e o resultado
print(f"Sua média é: {media:.2f}") #Sempre que quisermos inserir uma
variável dentro de uma string, utilizamos o f antes da string e
colocamos a variável entre chaves {}
if media >= 7:
    print("Aprovado")
else:
    print("Reprovado")
```

Melhorado (com cadastro de aluno)

```
# Sistema de Notas para Vários Alunos

# Passo 1: Definir quantos alunos serão cadastrados
quantidade_alunos = int(input("Quantos alunos deseja cadastrar? "))

# Passo 2: Repetir o processo para cada aluno
for i in range(quantidade_alunos):
    print(f"\n--- Cadastro do {i + 1}º aluno ---") # {i+1} = f-strings
    # (ou formatted string literals), usado para formatar strings de forma
    # mais legível e eficiente, permitindo a inclusão de expressões dentro de
    # chaves {}.

    # Sempre que quisermos inserir uma variável dentro de uma string,
    # utilizamos o f antes da string e colocamos a variável entre chaves {}

    # Entrada dos dados
    nome = input("Digite o nome do aluno: ")
    idade = int(input("Digite a idade do aluno: "))
    nota_trabalho = float(input("Digite a nota do trabalho: "))
    nota_prova = float(input("Digite a nota da prova: "))

    # Cálculo da média
    media = (nota_trabalho + nota_prova) / 2

    # Exibição dos resultados
    print(f"\nResultado do aluno: {nome}")
    print(f"Média final: {media:.2f}")

    # Verificação da situação
    if media >= 7:
        print("Situação: Aprovado")
    else:
        print("Situação: Reprovado")
```

Ativ 2- Dobro

```
numero= int(input("Digite um número inteiro: "))
dobro= numero*2
print(f"O dobro de {numero} é {dobro}.")
```

Par ou Ímpar

```
numero = int(input("Digite um número: "))
if numero %2==0:
    print(f"{numero} é par.")
else:
    print(f"{numero} é ímpar.")
```

Jogo de adivinhação

```
numero_secreto= 7
tentativas= 0
contagem_tentativas= 0
print ("Bem-vindo ao jogo de adivinhação!")
print ("Tente adivinhar o número secreto entre 1 e 10.")
while tentativas !=7:
    numero= int(input("Digite um número: "))
    contagem_tentativas = contagem_tentativas +1
    if numero== numero_secreto:
        print ("Parabéns! Você adivinhou o número secreto.")
        print (f"Você precisou de {contagem_tentativas} tentativas.")
        break
    elif numero<numero_secreto:
        print ("O número secreto é maior.")
    else:
        print ("O número secreto é menor.")
```

Calculadora de soma acumulada

```
soma=0
numero=1
while numero!=0:
    numero= int(input("Digite um número: "))
    soma= soma + numero
    if numero!=0:
        print (f"A soma até o momento é {soma}.")
print(f"A soma dos números digitados é {soma}.")
```

Tabuada

```
numero = int(input("Digite um número: "))

for i in range(11): # vai de 0 até 10
    #in range significa que o loop vai de 0 até 10, ou seja, 11 números
    #range = intervalo
    #in range = dentro do intervalo
    # para cada i dentro do intervalo de 0 a 10 faça:
    # i = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
    print(f"{numero} x {i} = {numero * i}")
```

Voto

```
ano_atual= 2025
ano_nascimento= int(input("Digite o ano de nascimento: "))
idade= ano_atual - ano_nascimento
print("Você tem", idade, "anos.")
if idade < 16:
    print("Você não pode votar.")
elif idade < 18 or idade > 70:
    print("Seu voto é opcional.")
elif idade >= 18:
    print("Seu voto é obrigatório.")
```

Cardápio de lanche

```
while True:
    print("\nCardápio")
    print("1 - Hambúrguer")
    print("2 - Pizza")
    print("3 - Salada")
    print("4 - Refrigerante")
    print("5 - Sair")

    opcao = int(input("Escolha uma opção: "))

    if opcao == 1: #não temos switch case em python, então usamos if e
elif
        print("Você escolheu Hambúrguer")
    elif opcao == 2:
        print("Você escolheu Pizza")
    elif opcao == 3:
        print("Você escolheu Salada")
    elif opcao == 4:
        print("Você escolheu Refrigerante")
    elif opcao == 5:
        print("Saindo do cardápio...")
        break
    else:
        print("Opção inválida. Tente novamente.")
```

Padaria

```
# Atividade 1 - Padaria

qt_frances = 0
qt_integral = 0
qt_doce_liso = 0
qt_farofa = 0
qt_pao_forma = 0
valor_frances = 0
valor_integral = 0
valor_doce_liso = 0
valor_farofa = 0
valor_forma = 0
opcao = "0"

while opcao !=6:
    print("-----PADARIA-----")
    print("[1] Pão Frances")
    print("[2] Pão Integral")
    print("[3] Pão Doce Liso")
    print("[4] Pão Doce Farofa")
    print("[5] Pão de Forma")
    print("[6] Fim da compra.")
    print("-----")
    opcao = input("Escolha sua opção: ")
    print("-----")

    if opcao == "1": # "1" string
        qt_frances = int(input("Digite a quantidade de pão francês que  
você quer: "))
        valor_frances = qt_frances * 1.04
    elif opcao == "2":
        qt_integral = int(input("Digite a quantidade de pão integral  
que você quer: "))
        valor_integral = qt_integral * 1.04
    elif opcao == "3":
        qt_doce_liso = int(input("Digite a quantidade de pão doce liso  
que você quer: "))
        valor_doce_liso = qt_doce_liso * 1.08
    elif opcao == "4":
```

```

        qt_farofa = int(input("Digite a quantidade de pão doce farofa
que você quer: "))
        valor_farofa = qt_farofa * 1.11
    elif opcao == "5":
        qt_pao_forma = int(input("Digite a quantidade de pão de forma
que você quer: "))
        valor_forma = qt_pao_forma * 0.95
    elif opcao == "6":
        print("Obrigado pela compra.")
        break

print("-----")
print("    Resumo da compra:")
if qt_frances > 0:
    print(f"Pão francês: {qt_frances} x R$ 1.04 = R$
{valor_frances:.2f}")
if qt_integral > 0:
    print(f"Pão Integral: {qt_integral} x R$ 1.04 = R$
{valor_integral:.2f}")
if qt_doce_liso > 0:
    print(f"Pão Doce Liso: {qt_doce_liso} x R$ 1.04 = R$
{valor_doce_liso:.2f}")
if qt_farofa > 0:
    print(f"Pão francês: {qt_farofa} x R$ 1.04 = R$
{valor_farofa:.2f}")
if qt_pao_forma > 0:
    print(f"Pão francês: {qt_pao_forma} x R$ 1.04 = R$
{valor_forma:.2f}")
print("-----")
print(f"Total da compra: R$ {(valor_frances + valor_integral +
valor_doce_liso + valor_farofa + valor_forma):.2f}")
print("-----")

```

Padaria com soma acumulada

```
# Atividade 1 - Padaria
# Inicialização das variáveis de opção e quantidades de cada tipo de
pão
opcao = "0"
qt_frances = 0
qt_integral = 0
qt_doce_liso = 0
qt_farofa = 0
qt_pao_forma = 0

# Inicialização das variáveis de valor total de cada tipo de pão
valor_frances = 0
valor_integral = 0
valor_doce_liso = 0
valor_farofa = 0
valor_forma = 0

# Variável para contar o total de pães comprados (independente do tipo)
quantidade = 0 # Inicialização da variável de quantidade total de pães

# Loop principal do programa (exibe o menu até o usuário escolher a
opção 6)
while opcao != "6":
    print("-----PADARIA-----")
    print("[1] Pão Frances")
    print("[2] Pão Integral")
    print("[3] Pão Doce Liso")
    print("[4] Pão Doce Farofa")
    print("[5] Pão de Forma")
    print("[6] Fim da compra.")
    print("-----")
    opcao = input("Escolha sua opção: ")
    print("-----")

    if opcao == "1":
        qtd = int(input("Digite a quantidade de pão francês que você
quer: ")) # Solicita a quantidade de pão francês
        qt_frances += qtd # Soma à quantidade já comprada
        valor_frances = qt_frances * 1.04 # Atualiza o valor total
desse tipo de pão
        quantidade += qtd # Soma ao total geral de pães
    elif opcao == "2":
```



```

        qtd = int(input("Digite a quantidade de pão integral que você quer: "))
        qt_integral += qtd # é o mesmo que qt_integral = qt_integral + qtd
        # operador de soma composta
        valor_integral = qt_integral * 1.04
        quantidade += qtd
    elif opcao == "3":
        qtd = int(input("Digite a quantidade de pão doce liso que você quer: "))
        qt_doce_liso += qtd
        valor_doce_liso = qt_doce_liso * 1.08
        quantidade += qtd
    elif opcao == "4":
        qtd = int(input("Digite a quantidade de pão doce farofa que você quer: "))
        qt_farofa += qtd
        valor_farofa = qt_farofa * 1.11
        quantidade += qtd
    elif opcao == "5":
        qtd = int(input("Digite a quantidade de pão de forma que você quer: "))
        qt_pao_forma += qtd
        valor_forma = qt_pao_forma * 0.95
        quantidade += qtd
    elif opcao == "6":
        print("Obrigado pela compra.")
        print("-----\n")
        break
print("-----")
print("    Resumo da compra:")
if qt_frances > 0:
    print(f"Pão francês: {qt_frances} x R$ 1.04 = R$ {valor_frances:.2f}")
if qt_integral > 0:
    print(f"Pão Integral: {qt_integral} x R$ 1.04 = R$ {valor_integral:.2f}")
if qt_doce_liso > 0:
    print(f"Pão Doce Liso: {qt_doce_liso} x R$ 1.04 = R$ {valor_doce_liso:.2f}")
if qt_farofa > 0:
    print(f"Pão francês: {qt_farofa} x R$ 1.04 = R$ {valor_farofa:.2f}")
if qt_pao_forma > 0:

```

```
    print(f"Pão francês: {qt_pao_forma} x R$ 1.04 = R$  
{valor_forma:.2f}")  
print("-----")  
print(f"Total da compra: R$ {(valor_frances + valor_integral +  
valor_doce_liso + valor_farofa + valor_forma):.2f}")  
print("-----")
```