```
# 01. LEIA UM NÚMERO ATÉ QUE O USUÁRIO DIGITE 10;
numeros_digitados = []
while True:
    numero = input("Digite um número inteiro qualquer ou '10' para sair do
programa: ")
    if numero == '10':
        print("Programa encerrado. Obrigado e volte sempre!")
        break
    if numero in numeros_digitados:
        print("Número já informado anteriormente. Por favor, informe outro
valor.")
    else:
        numeros_digitados.append(numero)
print("Números digitados:", numeros_digitados)
# 02. DEFINIR A IDADE DE UMA PESSOA E VERIFICAR SE ELA É MAIOR DE IDADE OU NÃO;
from datetime import datetime
data atual = datetime.now()
data formatada = data atual.strftime("%d/%m/%Y")
data nascimento str = input("Informe aqui a sua data de nascimento:
data nascimento = datetime.strptime(data nascimento str, "%d/%m/%Y")
idade = data_atual.year - data_nascimento.year - ((data_atual.month,
data_atual.day) < (data_nascimento.month, data_nascimento.day))</pre>
if idade >= 18:
        print("Você é maior de idade.", end=" ")
else:
        print("Você é menor de idade.", end=" ")
print(f"E de acordo com a data de nascimento informada
{data_nascimento_str},\nsua idade nesta data ({data_formatada}) é de {idade}
anos.")
# 03. CONSTRUA A TABUADA DE UM NÚMERO. (EX: 1X1=1, 1X2=2,...,1X10=10);
while True:
    numeral = int(input("\033[32mDigite aqui o numeral de sua tubuada ou '0'
para sair do programa: \033[m"))
    print('=' * 65)
    if numeral == 0:
        break
    for count in range(1, 11):
        print(f'\033[34m\{numeral\}\ X\ \{count\} = \{numeral*count\}\033[m')
    print('=' * 65)
print('\033[33mPrograma Tabuada encerrado. Obrigado e até a próxima vez!\033[m')
```

```
# 04. GERE 10 NÚMEROS ALEATÓRIOS ENTRE 0 E 100; MOSTRE TODOS NA TELA (EM UMA
ÚNICA LINHA);
# IDENTIFIQUE O MENOR E O MAIOR DELES;
from random import randint
numeros_aleatorios = (randint(1, 100, ), randint(1, 100, ), randint(1, 100, ),
                      randint(1, 100, ), randint(1, 100, ), randint(1, 100, ),
                      randint(1, 100, ), randint(1, 100, ),
                      randint(1, 100, ), randint(1, 100, ))
print('Os valores sorteados foram os números : ', end=" ")
for numeros in numeros_aleatorios:
    print(f" {numeros} ", end=' ')
print(f"\nO maior valor sorteado foi o número: {max(numeros_aleatorios)}")
print(f"O menor valor sorteado foi o número: {min(numeros aleatorios)}\n")
print("=" * 70)
print("=" * 70)
numeros aleatorios = [randint(0, 100) for numeros in range(10)]
print(f"\nOs valores sorteados foram os números: {numeros_aleatorios}")
print(f"O maior valor sorteado foi o número: {max(numeros aleatorios)}")
print(f"O menor valor sorteado foi o número: {min(numeros_aleatorios)}")
# 05. IMPLEMENTE UM JOGO JOKENPO (PEDRA, PAPEL OU TESOURA).
# SERÁ O JOGADOR CONTRA A MÁOUINA. O CÓDIGO TEM OUE GERAR AS POSICÕES
# ALEATORIAMENTE E COMPARAR COM O QUE ESCOLHEMOS;
from random import randint
from time import sleep
itens = ('Pedra', 'Papel', 'Tesoura')
computador = randint(0, 2)
print('''Escolha sua jogada:
[0] PEDRA
[1] PAPEL
[2] TESOURA''')
jogador = int(input('Qual é a sua jogada? '))
print("\033[31mJAN...\033[m", end='')
sleep(0.5)
print("\033[34mKEN...\033[m", end='')
print("\033[33mPÔO...\033[m\n", end='')
sleep(0.5)
print('=' * 45)
print(f'O computador jogou {itens[computador]}.')
print(f'Você jogou {itens[jogador]}')
if computador == 0:
```

```
if jogador == 0:
        print('Jogada Empatada!')
        print('=' * 45)
    elif jogador == 1:
        print('Parabens! Você GANHOU esta jogada!')
        print('=' * 45)
        print('PAPEL ganha de PEDRA')
    elif jogador == 2:
        print('Que pena! Você PERDEU esta partida, TENTE OUTRA VEZ!')
        print('TESOURA perde de PEDRA')
        print('=' * 45)
        print('Jogada inválida. Escolha novamente.')
        print('=' * 45)
elif computador == 1:
    if jogador == 1:
        print('Jogada Empatada!')
        print('=' * 45)
    elif jogador == 2:
        print('Parabens! Você GANHOU esta jogada!')
        print('TESOURA ganha de PAPEL')
        print('=' * 45)
    elif jogador == 0:
        print('Que pena! Você PERDEU esta partida, TENTE OUTRA VEZ!')
        print('PEDRA perde de PAPEL')
        print('=' * 45)
    else:
        print('Jogada inválida. Escolha novamente.')
        print('=' * 45)
elif computador == 2:
    if jogador == 2:
        print('Jogada Empatada!')
        print('=' * 45)
    elif jogador == 0:
        print('Parabens! Você GANHOU esta jogada!')
        print('PEDRA ganha de TESOURA')
        print('=' * 45)
    elif jogador == 1:
        print('Que pena! Você PERDEU esta partida, TENTE OUTRA VEZ!')
        print('PAPEL perde de TESOURA')
        print('=' * 45)
    else:
        print('Jogada inválida. Escolha novamente.')
        print('=' * 45)
# ** OPCIONAL. PARA CADA PRODUTO INFORMADO (NOME, PREÇO E QUANTIDADE), ESCREVA O
NOME DO PRODUTO COMPRADO E O VALOR TOTAL A
# SER PAGO, CONSIDERANDO QUE SÃO OFERECIDOS DESCONTOS PELO NÚMERO DE UNIDADES
COMPRADAS, SEGUNDO A TABELA ABAIXO:
# A. ATÉ 10 UNIDADES: VALOR TOTAL - B. DE 11 A 20 UNIDADES: 10% DE DESCONTO
```

```
# C. DE 21 A 50 UNIDADES: 20% DE - D. ACIMA DE 50 UNIDADES: 25% DE DESCONTO
3);
def calcular valor total(nome, preco, quantidade):
    valor bruto = preco * quantidade
    if quantidade <= 10:</pre>
        abatimento = 0
    elif quantidade <= 20:
        abatimento = 0.1
    elif quantidade <= 50:
        abatimento = 0.2
    else:
        abatimento = 0.25
    valor_com_desconto = valor_bruto * (1 - abatimento)
    return nome, valor_bruto, abatimento, valor_com_desconto
produto nome = input("Digite o nome do produto: ")
produto_preco = float(input("Digite o preço do produto: "))
produto_quantidade = int(input("Digite a quantidade comprada: "))
nome_produto, valor_total, desconto, valor_a_pagar =
calcular valor total(produto nome, produto preco,
produto quantidade)
desconto_reais = valor_total - valor_a_pagar
print(f"Produto: {nome_produto}")
print(f"Valor total sem desconto: R${valor_total:.2f}")
print(f"Desconto aplicado: {desconto * 100:.2f}%")
print(f"Valor a ser pago com desconto: R${valor a pagar:.2f}")
print(f'Você economizou nesta compra R$ {desconto reais:.2f}')
```

print('Obrigado e volte sempre!')