

### # Questão 1

```
n1 = int(input('Digite quantos pães você está comprando:'))
dor = float(4.60*(60/100))
pao = 4.60
n2 = float(pao-dor)*n1
n3 = float(n1*dor)
print('O valor do pão do dia é: {0:.2f}. Comprando pão dormido, você terá um desconto total de {1:.2f} e pagará na sua compra o total de: {2:.2f}'.format(pao, n2, n3))
```

### # Questão 2

```
from random import randint

preto = [2, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 24, 26, 28, 29, 31, 33, 35]
vermelho = [1, 3, 5, 7, 9, 12, 14, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 32, 34, 36]

numSelecionado = randint(1, 38)
print('O resultado da rodada é {0}'.format(numSelecionado))
if numSelecionado == 38:
    print('Pagar 00.')
elif numSelecionado == 37:
    print('Pagar 0.')
else:
    print('pagar {0}'.format(numSelecionado))
    if numSelecionado in vermelho:
        print('Pagar vermelho.')
    elif numSelecionado in preto:
        print('Pagar preto.')
    if numSelecionado % 2 == 0:
        print('Pagar par.')
    else:
        print('Pagar ímpar.')
    if numSelecionado <= 18:
        print('Pagar 1 a 18')
    elif numSelecionado > 18 and numSelecionado <= 36:
        print('Pagar 19 a 36.')
```

### # Questão 3

```
from random import randint

colecacaoInt = randint(1, 100)
nVezes = 0
print('Número selecionado da coleção de inteiros: {0}'.format(colecacaoInt))
for c in range(1, 100):
    nAtual = randint(1, 100)
    print(nAtual)
    if nAtual > colecacaoInt:
        colecacaoInt = nAtual
    print('{0} atualizado.'.format(colecacaoInt))
    nVezes += 1
print('O valor máx encontrado foi: {0}'.format(colecacaoInt))
print()
```

```
'O número máx de vezes que o maior valor foi atulizado foi {0} vezes'.format(nVezez))
```

#### # Questão 4

```
ano = int(input('Digite o ano que você quer analisar: '))
if ano % 4 == 0 and ano % 100 != 0 or ano % 400 == 0:
    print('O ano {0} é BISSEXTO!'.format(ano))
else:
    print('O ano {0} NÃO É BISSEXTO!'.format(ano))
```

#### # Questão 5

```
from calendar import monthrange, isleap

anoEscolhido = int(input("digite o ano escolhido : "))
mesEscolhido = int(input("digite o mes escolhido : "))

def diasMes(year, month):
    if isleap(year):
        return (f'{year} é bissexto, {monthrange(year, month)}')
    else:
        return (f'{year} não é bissexto {monthrange(year, month)}')

print(diasMes(anoEscolhido, mesEscolhido))
```

#### # Questão 6

```
from calendar import monthrange

def AnoMAGICO(dia, mes, ano):
    if dia*mes == int(ano[2:]):
        print(f' A data {dia}/{mes}/{ano} é mágica ')
    else:
        print(f'A data {dia}/{mes}/{ano} não é mágica ')
    ano_atual = 1900
    while ano_atual <= 1999:
        mes_atual = 1
        while mes_atual <= 12:
            dias_totais = monthrange(ano_atual, mes_atual)
            for i in range(1, dias_totais[1]):
                novo_ano_atual = str(ano_atual)
                if i * mes_atual == int(novo_ano_atual[2:]):
                    print(f'A data {i}/{mes_atual}/{novo_ano_atual} é mágica ')
                mes_atual += 1
            ano_atual += 1

    dia = int(input('digite o dia '))
    mes = int(input('digite o mês '))
    ano = input('digite o ano ')
    print(AnoMAGICO(dia, mes, ano))
```

#### # Questão 7

```
def crivoErastostenes():
    limite = int(input("Digite o limite do intervalo "))
```

```

numeros = []
for i in range(limite+1):
    numeros.append(True)

for j in range(2, int(len(numeros)/2)):
    for c in range(2*j, len(numeros), j):
        if numeros[c] == True:
            numeros[c] = False

for n in range(len(numeros)):
    if n >= 2:
        if numeros[n] == True:
            print(n)

```

### # Questão 8

```

pontos = {'a': 1, 'e': 1, 'i': 1, 'n': 1, 'o': 1, 'r': 1, 's': 1, 't': 1, 'u': 1, 'v': 1,
'd': 2, 'g': 2, 'b': 3, 'c': 3, 'm': 3, 'p': 3, 'f': 4, 'h': 4, 'v': 4, 'w': 4,
'y': 4, 'k': 5, 'j': 8, 'x': 8, 'q': 10, 'z': 10}

palavra = input('Escreva uma palavra para saber quantos pontos ela vale:').swapcase()
caracteres = list(palavra)
total = 0
for i in range(0, len(caracteres)):
    if caracteres[i] in pontos:
        total += pontos.get(caracteres[i])

print(f'O total é {total}')

```

### # Questão 9

```

def lerArquivo(name):

    c = 1
    has_function = False
    try:
        arquivo = open(name, 'r')

    except FileNotFoundError:
        return (f'Não existe arquivo com o nome {name}')

    else:
        for line in arquivo:
            values = list(line)
            if ".join(values[:3]) == 'def':
                has_function = True
                function_name = ".join(values[4:line.find('(')])
                return (f'No arquivo {name}, a linha {c} contém uma função e o nome dela é {function_name}')
            c += 1
        if has_function == False:
            return (f'O arquivo {name} possui nenhuma função')
        arquivo.close()

```

```
qtd = int(input('Quantos arquivos você gostaria de ler? '))
if qtd == 1:
    name = input('Escreva o nome do arquivo: ')
    print(lerArquivo(name))
else:
    name = list()
    for c in range(1, qtd+1):
        aux = input(f'insira o {c}º nome do arquivo: ')
        name.append(aux)
    for i in range(0, len(name)):
        print(lerArquivo(name[i]))
```

### # Questão 10

```
from jellyfish import levenshtein_distance
```

```
str1 = input('digite a primeira palavra: ').strip()
str2 = input('digite a segunda palavra: ').strip()
print(levenshtein_distance(str1, str2), 'é a distância de edição')
```