

1. alunos = { }

while True:

nome = input("Digite o nome do aluno, ou 'sair' para sair")

if nome.lower() == "sair":

break

notas = [ ]

for i in range(1, 4):

while True:

nota = float(input("Digite a {i}ª nota do aluno, nome))

if nota >= 0 and nota <= 10:

notas.append(nota)

break

else:

print("Digite um número entre 0 e 10")

alunos[nome] = notas

print("Aluno com média maior ou igual a 7:")

for nome in alunos:

notas = alunos[nome]

soma = 0

for nota in notas:

soma += nota

media = soma / 3

if media >= 7:

print(f"{nome} - média: {media}")

```

while True:
    busca = input("Digite o nome do aluno:")
    if busca in alunos:
        notas = alunos[busca]
        soma = 0
        for nota in notas:
            soma += nota
        medio = soma / 5
        if medio >= 7:
            situacao = "Aprovado"
        elif medio >= 5:
            situacao = "Recuperação"
        else:
            situacao = "Reprovado"
        print(f"{busca} - medio: {medio} - situacao: {situacao}")

```

2. Estoque = { }

```

while True:
    nome = input("Produto:")
    quantidade = int(input("Quantidade:"))
    estoque[nome] = quantidade
    while True:
        nome = input("Consulte aqui o produto:")
        if nome in estoque:
            print(f"Estoque de {nome}: {estoque[nome]}")

```



while True:

nome = input("Digite o nome do produto: ")

if nome in estoque:

QTD = int(input("Digite a quantidade a comprar de '{nome}': "))

if QTD <= estoque[nome]:

estoque[nome] -= QTD

print("Estoque suficiente")

3 frase = input("Digite uma frase: ")

frequencia = {}

for letra in frase:

if letra != " ":

if letra in frequencia:

frequencia[letra] += 1

else:

frequencia[letra] = 1

print("Contagem de letras:")

for letra in frequencia:

print(letra, ":", frequencia[letra])

4. votos = {}

while True:

nome = input("Digite o nome do candidato: ")

if nome in votos:

votos[nome] += 1

else:

```

votos [ nome ] = 1
print ("Resultados da eleição:")
for candidato in votos:
    if votos [ candidato ] > mais_votos:
        mais_votos = votos [ candidato ]
        vencedor = candidato
print ("O vencedor foi: { vencedor } com { mais_votos } votos")

```

```

5. agenda = { }
while True:
    print ("1- cadastrar 2- buscar 3- deletar 4- listar")
    opção = input ("Escolha uma opção:")
    if opção == 1:
        nome = input ("nome:")
        telefone = input ("telefone:")
        agenda = input ("agenda:")
        print ("Contato salvo!")
    elif opção == 2:
        nome = input ("nome para buscar:")
        print ("telefone:", agenda.get (nome, "contato não encontrado"))
    elif opção == 3:
        nome = input ("Nome para deletar:")
        if nome in agenda:
            del agenda [nome]
            print ("contato deletado")
        else:
            print ("Contato não encontrado")

```

— ♥ — ♥ —

```
elif opcao == '4':
```

```
    if agenda:
```

```
        print("Im Contatos:")
```

```
        for nome, telefone in agenda.items():
```

```
            print(nome, ":", telefone)
```

```
    else:
```

```
        print("agenda vazia")
```

♥



3- quantidade\_pares: 0

p = (0, 2, 3, 4, 26, 7, 8, 9)

for i in range(10):

num = int(input("Digite um {i+1} número:"))

if num % 2 == 0:

quantidade\_pares = +1

num = input("Digite outros números:")

print("Número(s) pares digitado(s), quantidade\_pares")

i = 0

i = 1

i = 2

i = 3

i = 4

8 | 2 → par  
8 4  
0

7 | 2  
6 3  
1

22 | 2  
2 11 → par  
0 2  
0

40 | 2  
4 20 → par  
0 0

3 | 2  
2 1  
1

i = 6

i = 6

i = 7

i = 8

i = 9

9 | 2  
4 2  
5

60 | 2 → par  
6 30  
0 0

9 | 2  
8 4  
1

2 | 2  
2 1 → par  
0 0

30 | 2  
15 0 → par  
0

2- limite = int(input("Digite um número:"))

for i in range(1, limite + 1):

if i % 2 == 0:

tipo = "par"

else:

tipo = "impar"

print(f"{i} é {tipo}")

7

1 | 2 → impar

2 | 2 → par  
0 1

3 | 2 → impar  
1 2

4 | 2 → par  
0 2

5 | 2 → impar  
1 2

6 | 2 → par  
0 3

7 | 2 → impar  
1 3

3- maior = 0

for i in range(5):

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

if numero == 0:

maior = numero

else:

if numero > maior:

maior = numero

print(f"O número maior é {maior}")

maior = 0

i = 0 → numero 2      maior = 2

i = 1 → numero 3      maior = 2

i = 2 → numero 7      maior = 7

i = 3 → numero 3      maior = 7

i = 4 → numero 8      maior = 8

4- cont = 0

for i in range(6):

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

if numero > 100:

cont += 1

print("Número digitado maior que 100: ", cont)



$i = 0$        $i = 1$        $i = 2$        $i = 3$        $i = 4$        $i = 5$   
 $1^{\circ} \rightarrow 90$      $2^{\circ} \rightarrow 320$      $3^{\circ} \rightarrow 35$      $4^{\circ} \rightarrow 400$      $5^{\circ} \rightarrow 620$      $6^{\circ} \rightarrow \}$

S - soma = 0

quant\_par = 0

while:

num = int(input("Digite um número: "))

if num < 0:

break

if num % 2 == 0:

soma += num

quant\_par += 1

if quant\_par > 0:

media = soma / quant

print("A média dos números pares digitados é:", media)

else:

print("Nenhum número par foi digitado.")

num = 3 | 2     $\rightarrow$  impar

num = 2 | 2     $\rightarrow$  par

num = 4 | 2     $\rightarrow$  par

$\left. \begin{array}{l} 2 + 4 = 6 \\ 2 \quad 2 \end{array} \right\} \rightarrow 3$

num = -1     $\rightarrow$  FIM



Quotas

1) alunos = [ ]

while True:

nome = str(input("Digite o nome do aluno ou digite  
"sair" para sair:"))

if nome.lower() == "sair":

break

alunos.append(nome)

print("Im lista de alunos em ordem alfabetica")

for nome in sorted(alunos):

Lo uss mais isto ordenado

print(nome)

Ordem alfabetica

no Gali

Gali

no Joo

Joo

no marcos

marcos

no marcos

marcos

no Joo

Joo

no Gali

2) notas = [ ]

for i in range(5):

nota = float(input("Digite sua nota: "))

notas.append(nota)

print("A média das notas é:", media)

print(notas)

i=0    i=1    i=2    i=3    i=4    media = 78.2  
78 + 96 + 32 + 100 + 89 } 78.2  
5

3) num = [ ]

for i in range(5):

data = int(input("Digite um número: "))

num.append(data)

maior = max(num)

print("O maior número digitado foi:", maior)

if maior == max:

i=0    i=1    i=2    i=3    i=4

38    56    156    586    7

↳ maior número

4) num = [ ]

for i in range(5):

lista = int(input("Digite um número:"))

num.append(lista)

soma = sum(num)

print("A soma dos números é: ", soma)

i = 0    i = 1    i = 2    i = 3    i = 4

78 + 85 + 96 + 45 + 49 = 349

5) num = [ ]

maior = 0

for i in range(10):

lista = int(input("Digite um número:"))

num.append(lista)

if lista >= 5:

maior.append(lista)

print("Os números maiores que 5 são: ", maior)

i = 0    i = 1    i = 2    i = 3    i = 4    i = 5    i = 6    i = 7    i = 8    i = 9

8    5    6    20    3    1    0    15    6    89

tilibra



## Dicionário

```
dic = {  
    "Ana": 25,  
    "Bruna": 30,  
    "Carlo": 22 }  
for i in dic.values():  
    print(i)
```

```
2- nome = str(input("Digite o nome de uma pessoa"))  
idade = int(input("Digite a idade dessa pessoa:"))  
nome2 = str(input("Digite o nome de outra pessoa:"))  
idade2 = int(input("Digite a idade dessa pessoa:"))  
nome3 = str(input("Digite o nome de outra pessoa:"))  
idade3 = int(input("Digite a idade dessa pessoa:"))
```

```
dic = {  
    nome: idade,  
    nome2: idade2,  
    nome3: idade3,  
    }  
    soma = 38  
    qtd = 3  
    md = 46
```

```
print(dic)
```

— ♥ — ♥ —

```
3) frutas = {  
    "maça": 15.00,  
    "Banana": 10.00,  
    "manga": 20.00 }  
frutas.append({"Banana": 12.00})  
print(frutas)
```

```
4) dic = {  
    "João": "a"  
    "Mário": "b"  
    "Pedro": "c" }
```

```
dic.clear()  
print(dic)
```

5