


1-




```
1  texto = ["AcessoriosAutomotivo"]
2
3  consoantes = 0
4  vogais = 0
5
6  for caracter in texto [0]:
7      if caracter in 'aeiou':
8          vogais += 1
9
10     else:
11         consoantes += 1
12
13
14
15  print(texto)
16  print(consoantes)
17  print(vogais)
```

2-




```
1  numeros = [1, 2, 3, 4, 5]
2
3  soma= 0
4  multiplicacao = 1
5
6
7  for numero in numeros:
8      soma += numero
9      multiplicacao *= numero
10
11
12  print("a soma dos numeros: ", soma)
13  print("a multiplicação e: ", multiplicacao)
14
15
16
17
18
```

3-



```
1  vetorUm = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
2  vetorDois= [11, 12, 13, 14, 15, 16 ,17, 18, 19 ,20]
3  vetorTres= []
4
5  valor = min(len(vetorUm), len(vetorDois))
6
7  for i in range (valor):
8      vetorTres.append(vetorUm[i])
9      vetorTres.append(vetorDois[i])
10
11  print (vetorTres)
```

4-



```
1  vetorUm = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
2  vetorDois= [11, 12, 13, 14, 15, 16 ,17, 18, 19 ,20]
3  vetorTres= [21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30]
4  vetor_intercalado = []
5
6
7
8  valor = min(len(vetorUm), len(vetorDois), len(vetorTres))
9
10  for i in range (valor):
11      vetor_intercalado.append(vetorUm[i])
12      vetor_intercalado.append(vetorDois[i])
13      vetor_intercalado.append(vetorTres[i])
14
15  print (vetor_intercalado)
16
17
```

```
1  notas = []
2  valor = 0
3
4  while valor != -1:
5      valor = float(input("infome uma nota (-1 para encerrar):"))
6      if valor != -1:
7          notas.append(valor)
8
9
10 quantidades_notas = len(notas)
11
12
13 print(" valores informqados:")
14
15 for nota in notas:
16     print(nota, end="")
17
18 print ("\nValores na ordem inversa:")
19 for nota in reversed(notas):
20     print (nota)
21
22
23 soma = sum(notas)
24 print(f"soma dos valores:{soma}")
25
26 media = soma/ quantidades_notas
27 print(f"media dos valores: {media:.2f}")
28
29
30 acima_da_media = sum(1 for nota in notas if nota > media)
31
32 abaixo_de_sete = sum (1 for nota in notas if nota < 7)
33
34 print (f"quantidade de valores acima da media: {acima_da_media}")
35 print(f"quantidade de valores abaixo de sete : { abaixo_de_sete}")
36
37 print("programa encerrado.")
```

```

1 menu = '''Vote no sistema operacional que voce mais gosta.
2   para finalizar o programa e so digitar ( 0 )
3
4   para votar basta digitar os numeros abaixo de acordo com qual sitema voce quer votar.
5   1 - windows server.
6   2 - unix.
7   3 - linux.
8   4 - netware.
9   5 - mac os.
10  6 - outro.
11  '''
12 print (menu)
13
14
15
16 votos = [0, 0, 0, 0, 0, 0]
17
18 total_votos = 0
19
20 while True:
21     print("escolha o sistema operacional (1 - windows server, 2 - unix, 3 - linux, 4 - netware, 5- mac os, 6- outro): ")
22     voto = int(input())
23
24     if voto < 0 or voto > 6:
25         print("voto invalido. pr favor, insira um valor entre 1 e 6.")
26         continue
27
28     if voto == 0:
29         break
30
31
32     votos[voto -1] += 1
33     total_votos += 1
34
35
36 print ("\n sistema operacional votos   %")
37 print("-----")
38
39
40 sistemas_operacionais = ["Windows server","unix", "linux", "netware", "mac os", "outros"]
41 vencedor = ""
42 mais_votos = 0
43
44 for i in range(6):
45     percentual = (votos[i] / total_votos) * 100
46     print( f"({sistemas_operacionais[i]:<20}{votos[i]:<6} {percentual:.2f}%)"
47
48     if votos[i] > mais_votos:
49         mais_votos = votos[i]
50         vencedor = sistemas_operacionais[i]
51
52 print("-----")
53
54 print(f"total                {total_votos}\n")
55
56
57 print(f"o sistema operacional mais votado foi o {vencedor}, com {mais_votos} votos, corre4spondendo a {(mais_votos / total_votos) * 100:.2f}% dos votos.")

```

```
1 total_gasto_abonos = 0
2 numeros_funcionarios_minimo = 0
3 maior_abono = 0
4 resultados = []
5
6
7
8 while True:
9     salario = float(input("Salario ( digite 0 para encerrar):"))
10    if salario == 0:
11        break
12
13
14    abono = max(salario * 0.2, 100)
15
16    if abono > maior_abono:
17        maior_abono = abono
18
19
20    if abono == 100:
21        numeros_funcionarios_minimo += 1
22
23
24    resultados.append((salario, abono))
25    total_gasto_abonos += abono
26
27    for salario, abono in resultados:
28        print (f"Salarios: R$ {salario:.2f} - abono: R$ {abono:.2f}")
29
30
31
32 print("\n Foram processados", len(resultados), "colaboradores")
33 print("Total gasto com abonos: R${:.2f}".format(maior_abono))
34 print("Valor minimo pago a", numeros_funcionarios_minimo, "colaboradores")
35 print("Maior valor de abono pago: R${:.2f}".format(maior_abono))
36
```