

1. Crie um programa que recebe o arquivo clientes.txt, que possui uma lista com nomes de clientes, onde alguns dados foram corrompidos, limpe os dados removendo todos os caracteres especiais ou números, com somente a primeira letra de cada palavra maiúscula e salve em um novo arquivo. Exiba quantos itens foram recuperados.

Input	Output
J~_oa*o! V#i.tor	Joao Vitor
M%a\$theu's S#il\$va	Matheus Silva
Car**olin\$a Me(i&r*e	Carolina Meire
Cecilia Meireles	Cecilia Meireles
Andressa Alves	Andressa Alves
Jo\$_*se _N+i@va#ldo	Jose Nivaldo
An!a Vi\t#oria\$	Ana Vitoria
joa?o a'bRE*u	Joao Abreu
Vinicius car&valho	Vinicius Carvalho
s#HERL%OCK !holmes	Sherlock Holmes
	26 dados foram recuperados

2. Escreva um programa que leia um número inteiro maior do que zero e devolva, a soma de todos os seus algarismos. Por exemplo, ao número 251 corresponderá o valor 8 (2+5+1). Se o número lido não for maior que zero, o programa retornará com a mensagem “Número Inválido. Tente novamente”. (Utilize try/except)

OUTPUT:

```
Insira um número maior que zero
251
A soma dos algarismos é igual a 8
```

3. Abaixo temos uma lista de times e suas classificações, utilizando esta lista, crie outras três e desenvolva um programa que separe os times entre primeira, segunda e terceira divisão.

```
['1_palmeiras', '2_coritiba', '1_corinthians', '3_juventude',
 '2_fluminense', '3_bahia', '1_cuiaba', '2_cascavel', '3_ponte preta',
 '2_parana clube', '3_volta redonda']
```

Output

```
Primeira divisao:['Palmeiras', 'Corinthians', 'Cuiaba']
Segunda divisao:['Coritiba', 'Fluminense', 'Cascavel', 'Parana clube']
Terceira divisao:['Juventude', 'Bahia', 'Ponte preta', 'Volta redonda']
```

4. Escreva um programa para armazenar uma agenda de telefones em um dicionário. Cada pessoa pode ter um ou mais telefones e a chave do dicionário é o nome da pessoa. Seu programa deve ter as seguintes funções:

incluirNovoNome – essa função acrescenta um novo nome na agenda, com um ou mais telefones. Ela deve receber como argumentos o nome e os telefones.

incluirTelefone – essa função acrescenta um telefone em um nome existente na agenda.
Caso o nome não exista na agenda, você deve perguntar se a pessoa deseja incluí-lo. Caso a resposta seja afirmativa, use a função anterior para incluir o novo nome.
excluirTelefone – essa função exclui um telefone de uma pessoa que já está na agenda. Se a pessoa tiver apenas um telefone, ela deve ser excluída da agenda.
excluirNome – essa função exclui uma pessoa da agenda.
consultarTelefone – essa função retorna os telefones de uma pessoa na agenda.

5. Analise o programa a seguir.

```
11 lista=[]
12
13 tam=int(input("Digite o tamanho da lista: "))
14
15 for i in range (1,tam+1,1):
16     x=int(input("VALOR {} : ".format(i)))
17     lista.append(x)
18 print("\nLISTA:")
19 print(lista)
20 for i in range(tam):
21     for j in range(tam):
22         if lista[j] > lista[i]:
23             lista[i],lista[j]=lista[j],lista[i]
24
25 print("\nLISTA ORDENADA: ")
26 print(lista)
```

Explique o que este programa faz, e qual a função de cada bloco.

BOA PROVA!!