

1. Faça um programa que receba um nome completo do usuário e retorne a abreviatura deste nome. Não se devem abreviar palavras com dois caracteres ou menos, tais como as preposições: do, de, etc. A abreviatura deve vir separada por pontos. Ex: Paulo Jose de Almeida Prado. Abreviatura: P. J. de A. P.

2. Fazer um programa para:
  - a. receber um nome do usuário na forma de string (máx. 100 caracteres);
  - b. mostrar o nome no formato de autor de referência bibliográfica (último sobrenome no início, depois as iniciais dos demais nomes, eliminando todas as palavras com dois caracteres ou menos).

3. Crie um programa que pede para o usuário digitar o email dele; feito isso, verifique se o email inserido é válido – ou seja, se ele possui o caractere “@” e um ponto após o “@”. Caso não seja válido, peça para ele digitar novamente até receber um endereço válido.

Após isso, verifique se o domínio digitado está na lista de domínios abaixo. Caso não esteja, pergunta se ele deseja inserir esse novo domínio ou digitar outro email.

```
Dominios = ["@gmail.com", "@hotmail.com", "@outlook.com", "@live.com",  
"@yahoo.com", "@ymail.com", "@icloud.com", "@terra.com.br", "@uol.com.br"]
```

```
Email: fer@eu  
Email invalido!!
```

```
Email: fer  
Email invalido!!
```

```
Email: fer@eu.com
```

```
O dominio nao esta presente nos dominios padroes do sistema. Gostaria de  
continuar mesmo assim ou digitar outro email?
```

```
(1 - Continuar / 2 - Digitar outro email) -->2
```

```
Email: fer@gmail.com  
Tudo certo!
```

4. Cadastro de CPF: Crie um programa para cadastro de CPF de clientes que recebe o CPF apenas com números. Caso o usuário digite algo diferente de números ou não digite 11 caracteres (tamanho do CPF brasileiro), o programa deve exibir uma mensagem de "Digite seu CPF corretamente e digite apenas números".

Após receber o CPF, mostre-o na tela formatado no padrão de CPF (com o traço e os pontos) e peça para a pessoa confirmar se esse é o CPF dela; caso não seja, peça o número novamente e repita o processo até ela inserir um valor válido e confirmar o valor inserido.

```
Digite seu CPF: a
Digite seu CPF corretamente e digite apenas números!
```

```
Digite seu CPF: 12345678900
-----
```

```
CPF digitado: 123.456.789-00
O CPF digitado está correto (s/n)?
>0
Valor invalido!
```

```
O CPF digitado está correto (s/n)?
> ?
Valor invalido!
```

```
O CPF digitado está correto (s/n)?
> n
```

```
Digite seu CPF: 0000
Digite seu CPF corretamente e digite apenas números!
```

```
Digite seu CPF: 98765432100
-----
```

```
CPF digitado: 987.654.321-00
O CPF digitado está correto (s/n)?
>S
```

5. Incremente o código anterior com a seguinte melhoria: agora o usuário digitará o CPF no formato padrão, e o código deve tratar esse input.

Para isso, primeiramente certifique-se que o valor digitado segue o padrão estabelecido (pontos e traço nos locais corretos); após isso, verifique se os outros valores digitados são números – qualquer outro valor digitado deve ser considerado inválido.

```
Digite seu CPF: 12345678900
Formato invalido!

Digite seu CPF: aaa
Formato invalido!

Digite seu CPF: 123.456.789.00
Formato invalido!

Digite seu CPF: 123.456.789-00
-----

CPF digitado: 123.456.789-00
O CPF digitado está correto (s/n)?
>?
Valor invalido!

O CPF digitado está correto (s/n)?
> n

Digite seu CPF: 987.123.654-00
-----

CPF digitado: 987.123.654-00
O CPF digitado está correto (s/n)?
>s
```

- 
6. Fazer um programa para receber uma string do usuário e fazer uma estatística dos caracteres digitados. Por exemplo, para a string "O exercício é fácil", a estatística mostrada será:  
'A' = 1, 'C' = 3, 'E' = 3, 'F' = 1, 'I' = 3, 'L' = 1, 'O' = 2, 'R' = 1, 'X' = 1, ' ' = 3.