1. Para a **str** a seguir:

jose

jorge

maria

antonio

ana

julia

márcio

fernando

zelia

Faça um programa para imprimir estes dados com os índices de cada um.

Exemplo:

1 – jose

2 – jorge

3 – maria

.

.

.

1. Crie um programa para inserir, apagar e listar os itens de uma **lista de compras** (utilize append e pop/del).
2. Faça um programa que o usuário digite um **CPF** (exemplo: 123.456.789-**1**0) e o sistema valide se o **primeiro digito** verificador está correto (no caso do exemplo, o número 1 após o traço).

Para validar este dígito verificador deve seguir os seguintes passo:

1. Multiplicar cada número do CPF por um valor respectivo:

Ex: CPF 132.465.987-**1**0

1 3 2 4 6 5 9 8 7

**X**

10 9 8 7 6 5 4 3 2

**=**

**10 27 16 28 36 25 36 24 14**

1. Somar os resultados:

**10 + 27 + 16 + 28 + 36 + 25 + 36 + 24 + 14 = 216**

1. Multiplicar o resultado por 10:

**216 x 10 = 2160**

1. Obter o resto da divisão do valor por **11**:

**2160 % 11 = 4**

1. Se o resultado anterior for maior que 9 o resultado é **0**, se não o resultado anterior é o resultado (no exemplo: **4**)
2. Se o **Resultado** for igual ao primeiro dígito verificador está correto, senão está incorreto

CPF do exemplo: 132.465.987-**1**0

1º Digito verificador: **1**

Resultado do cálculo: **4**

Logo:

CPF inválido

1. Faça um programa que o usuário digite um **CPF** (exemplo: 123.456.789-**10**) e o sistema valide se os **dois dígitos verificadores** estão corretos (no caso do exemplo, o número 4 e número 0 após o traço).

Para validar o **primeiro dígito**, siga o exemplo executado no exercício 3.

Para validar o segundo dígito verificador deve seguir os seguintes passo:

1. Multiplicar cada número por um valor respectivo **+ o primeiro dígito verificador**:

Ex: CPF 132.465.987-46

1 3 2 4 6 5 9 8 7 4

**X**

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

**=**

**11 30 18 32 42 30 45 32 21 8**

1. Somar os resultados:

**11 + 30 + 18 + 32 + 42 + 30 + 45 + 32 + 21 + 8 = 269**

1. Multiplicar o resultado por 10:

**269 x 10 = 2690**

1. Obter o resto da divisão do valor por **11**:

**2690 % 11 = 6**

1. Se o resultado anterior for maior que 9 o resultado é **0**, se não o resultado anterior é o resultado (no exemplo: **6**)
2. Se o **Resultado** for igual ao **segundo dígito verificador** está correto, senão está incorreto

CPF do exemplo: 132.465.987-4**6**

2º Digito verificador: **6**

Resultado do cálculo: **6**

Logo:

CPF válido