

5. (3 pontos) João codificou o programa abaixo. Mário, que é amigo de João, disse que o programa não iria compilar, já que a lista declarada na linha 1 é composta por inteiros e strings. Apresente uma justificativa se você concorda com Mário ou indique qual seria a saída do programa.

```
1. lista = [0, 2, "Maria", "José"]
2. tamanho = len(lista)
3. for i in range(tamanho):
4.     print(lista[i])
```

Mário escreveu uma variação do programa codificado por João. Indique o que será exibido na tela quando o programa for executado.

```
1. lista = ["Mário", "Mároi", "Mário", "Maria"]
2. for a in lista:
3.     if (a == "Mário"):
4.         for n in range(5,7):
5.             print(n)
6. print("Fim")
```

Reescreva a linha 4, de forma que o programa exiba em ordem crescente todos os números inteiros de 89 (inclusive) a 100 (inclusive).

Linha 4	
---------	--

Reescreva a linha 4, de forma que o programa exiba em ordem crescente todos os números ímpares de 89 (inclusive) a 99 (inclusive).

Linha 4	
---------	--

O código abaixo lê uma lista com n nomes. Complete o programa para percorrer esta lista e imprimir todos os nomes com menos de 6 caracteres. Dica: a função `len(s)` retorna o número de caracteres da string `s`.

```
n = int(input())
lista = []
for i in range(n) :
    lista.append(input())
```