

**1-Faça um programa que pergunte o nome e a idade de uma pessoa.**  
Como saída, o programa deverá exibir a seguinte mensagem (desse jeito)

*Fulano, sua idade em 2050 será xxxxxx*

```
# exibe idade da pessoa em 2050
# considerando que ano atual é 2024
nome = input('Qual o seu nome? ')
idade = int(input('Qual a sua idade? '))

ano_atual = 2024
idade_2050 = idade + (2050 - ano_atual)

print(nome, ', sua idade em 2050 será ', idade_2050, sep="")

# em breve explicarei o que é sep="" :)
```

**2-Faça um programa que receba como entrada x e calcule  $y = 1/x + 1/x^2 + 1/x^3$**

```
# y = 1/x + 1/x^2 + 1/x^3

x = float(input('Digite um número diferente de zero: '))
# não vou testar, pois ainda não tínhamos visto o if no dia desse
# exercício

y = 1/x + 1/x**2 + 1/x**3
print('y =', y)
```

**3- Faça um programa que receba um inteiro de 4 dígitos como entrada**  
e imprima como saída os 2 primeiros dígitos e os 2 últimos em linhas diferentes

Ex: 6025 geraria a saída

60

25

```
# separa 2 primeiros e 2 últimos dígitos de inteiro com 4 dígitos
n = int(input('Digite um número de 4 dígitos: '))

print(n // 100) # 2 primeiros
print(n % 100) # 2 últimos
```