





## **INSTRUÇÕES:**

- Execute todas as questões neste notebook e salve o arquivo .ipynb para envio no teams.
- Esta prova deve ser executada individualmente.
- 1. Peça o nome e mostre uma mensagem de boas vindas ao usuário.

```
# Seu código aqui...
```

2. Solicite ao usuário dois números. Apresente a Soma, Subtração, Divisão e Multiplicação destes dois números.

```
# Seu código aqui...
```

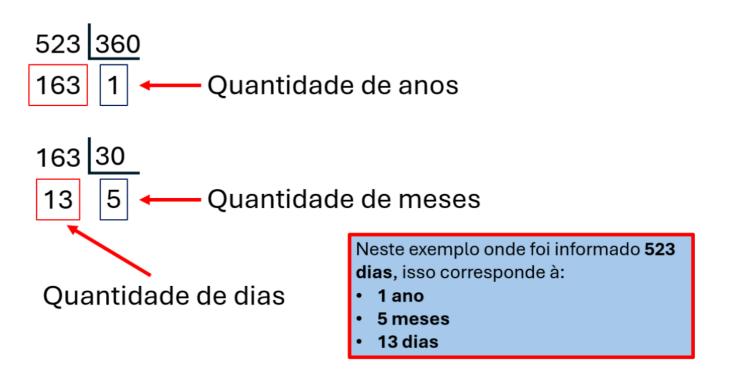
- 3. Um novo modelo de carro, super econômico foi lançado. Ele faz 20 km com 1 litro de combustível. Cada litro de combustível custa R\$ 5,00. Faça um programa
- que pergunte ao usuário quanto de dinheiro ele tem e em seguida diga quantos litros de combustível ele pode comprar e quantos kilometros o carro consegue andar com esta quantidade de combustível.

```
# Seu código aqui...
```

4. Sendo v1 = 15, v2 = 10, v3 = 5, v4 = 0, defina qual será a resposta (VERDADEIRO OU FALSO) para as sentenças lógicas abaixo.

```
a) (v1 = 10) AND (v2 = 10)
b) (v1 = 15) AND (v2 = 10)
c) (v4 = 1) OR (v3 = 4)
d) (v1 > 10 AND v2 < 15) AND (v3 < 10 AND v4 = 0)
e) (v1 < 10 AND v2 > 15) OR (v3 > 5 OR v4 = 0)
# Seu código aqui...
```

5. Solicite ao usuário uma quantidade de dias (utilizar sempre números inteiros, por exemplo: 523), o programa deve informar com base neste número: a quantidade de anos, meses e dias correspondente ao número informado. Considerar para um ano 360 dias e para um mês 30 dias.



```
# Seu código aqui...
```

6. Sabendo que A, B e C são variáveis do tipo inteiro, com valores iguais a 5, 10 e -8, respectivamente, e uma variável do tipo real D, com valor de 1,5. Quais os resultados das expressões aritméticas a seguir?

```
a) 2 * A mod 3 - C
b) raizq(-2 * C) div 4
c) ((20 div 3) div 3) + pot(8,2)/2
d) (30 mod 4 * pot(3,3)) * -1
e) pot(-C,2) + (D * 10)/A
f) raizq(pot(A,B/A)) + C * D
```

## Obs:

- mod ==> resto inteiro da divisão
- raizq ==> raiz quadrada (não utilizar funções prontas utilize a exponenciação)
- div ==> divisão inteira
- pot ==> exponenciação (exemplo: pot(3,2) = 3 \*\* 2)

```
# Seu código aqui...
```