



Nome:

Número:

Data:

Curso:

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e conta o número de dígitos 5.

Por exemplo,

Escreva um inteiro positivo

? 234567

Número de 5s: 1

Solução 1:

```
print('Escreva um inteiro positivo')
num = eval(input('?'))
```

```
count = 0
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit == 5:
        count = count + 1
```

```
print('Número de 5s: ', count)
```



Nome:

Número:

Data:

Curso:

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e conta o número de dígitos pares.

Por exemplo,

Escreva um inteiro positivo

? 234567

Número de dígitos pares: 3

Solução 1:

```
print('Escreva um inteiro positivo')
num = eval(input('?'))

count = 0
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit % 2 == 0:
        count = count + 1

print('Número de dígitos pares:', count)
```



Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e calcula o produto de todos os dígitos pares.

Por exemplo,

Escreva um inteiro positivo

? 234567

Produto de dígitos pares: 48

Solução 1:

```
print('Escreva um inteiro positivo')
num = eval(input('?'))

prod = 1
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit % 2 == 0:
        prod = prod * digit

print('Produto dos dígitos pares:', prod)
```



Nome:

Número:

Data:

Curso:

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e calcula a soma de todos os dígitos pares.

Por exemplo,

Escreva um inteiro positivo

? 234567

Soma dos dígitos pares: 12

Solução 1:

```
print('Escreva um inteiro positivo')
num = eval(input('?'))

soma = 0
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit % 2 == 0:
        soma = soma + digit

print('Soma dos dígitos pares:', soma)
```



Nome:

Número:

Data:

Curso:

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo `limite` e determina qual o maior inteiro (`n`) tal que

$$1 + 2 + \dots + n \leq \text{limite}$$

Escreva um número `limite`

? 15

Número `n` é: 5

Solução 1:

```
print('Escreva um número limite')  
limite = eval(input('?'))
```

```
n = 1  
res = n  
while res <= limite:  
    n = n+1  
    res = res + n  
print('Número n é:', n-1)
```



Nome:

Número:

Data:

Curso:

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

A conversão de temperatura em graus Centígrados (C) para graus Fahrenheit (F) é dada através da expressão

$$F = \frac{9}{5} C + 32.$$

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo `maxtemp` em graus Centígrados e produz uma tabela com as temperaturas em graus Fahrenheit equivalentes às temperaturas em graus Centígrados entre 0°C e `maxtemp`.

Escreva um número `maxtemp`:

? 6

C= 0 F= 32.0

C= 1 F= 33.8

C= 2 F= 35.6

C= 3 F= 37.4

C= 4 F= 39.2

C= 5 F= 41.0

C= 6 F= 42.8

Solução 1:

```
print('Escreva um número maxtemp:')  
maxtemp = eval(input('?'))
```

```
c = 0  
while c <= maxtemp:  
    f = (9/5 * c) + 32  
    print('C=', c, 'F=', f)  
    c += 1
```