

Α	entos de Programação - 2019/2020 ula Prática 02 (30 minutos) Turno 6ª feira 14:00-15:30	
Nome:		
Número:		
Data:		
Curso:		

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e conta o número de dígitos diferente de 3. Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 234567
Número de dígitos diferente de 3: 5

Solução:

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

count = 0
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit != 3:
        count = count + 1

print('Número de dígitos diferente de 3:', count)
```



Α	entos de Programação - 2019/2020 ula Prática 02 (30 minutos) Turno 4ª feira 08:00-09:30
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e conta o número de dígitos múltiplos de 3.

```
Por exemplo,
```

```
Escreva um inteiro positivo
? 234567
Número de dígitos múltiplos de 3: 2
```

```
Solução:

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

count = 0
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit % 3 == 0:
        count = count + 1

print('Número de dígitos múltiplos de 3:', count)
```



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 02 (30 minutos) Turno 2ª feira 10:30-12:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

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

## Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 234567
Produto de dígitos impares: 105
```

#### Solução:

```
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 impares:', prod)
```



Fundamentos de Programação - 2019/2020 Aula Prática 02 (30 minutos) Turno 2ª feira 09:00-10:30	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e calcula a soma de todos os dígitos maiores que 3.

# Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 234567
Soma dos dígitos > 3: 22
```

## Solução:

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

soma = 0
while num != 0:
    digit = num % 10
    num = num // 10
    if digit > 3:
        soma = soma + digit

print('Soma dos dígitos > 3:', soma)
```



Α	entos de Programação - 2019/2020 ula Prática 02 (30 minutos) Turno 5ª feira 10:30-12:00	
Nome:		
Número:		
Data:		
Curso:		

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

```
1 + 2 + ... + n ≤ limite

Escreva um número limite
? 15
Número n é: 5

Solução:

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)</pre>
```



Α	entos de Programaçao - 2019/2020 ula Prática 02 (30 minutos) Turno 6ª feira 12:30-14:00	
Nome:		
Número:		_
Data:		
Curso:		

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e indica a posição da última ocorrência do dígito 2, considerando o dígito das unidades como a posição 1. Caso não encontre, imprime 0. Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 102345267
Posição da última ocorrência do dígito 2: 7
```

#### Solução:

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

pos, i = 0, 0
while num != 0:
    i += 1
    d = num % 10
    num = num // 10
    if d == 2:
        pos = i
print('Posição da última ocorrência do dígito 2:', pos)
```



Aula Prática 02 (30 minutos)  Turno 6ª feira 15:30-17:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e indica a posição da primeira ocorrência do dígito 2, considerando o dígito das unidades como a posição 1. Caso não encontre, imprime 0. Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 102345267
Posição da primeira ocorrência do dígito 2: 3
```

#### Solução 1:

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

pos, i = 0, 0
while num != 0:
    i += 1
    d = num % 10
    num = num // 10
    if pos == 0 and d == 2:
        pos = i
print('Posição da primeira ocorrência do dígito 2:', pos)
```

#### Solução 2:

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

pos, i = 0, 0
while num != 0:
    i += 1
    d = num % 10
    num = num // 10
    if d == 2:
        pos = i
        break
print('Posição da primeira ocorrência do dígito 2:', pos)
```