

print(soma)

Fundamentos de Programação - 2020/2021 Aula Prática 02 (30 minutos) Turno 2ª feira 09:00-10:30		
Nome:		
Número:		
Data:		
Curso:		

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo, e tem como valor a soma dos quadrados de todos os números inteiros **ímpares** de 1 até n. Por exemplo,

```
Soma quadrados impares
Escreva um inteiro positivo 6
35

Solução:

print('Soma quadrados impares')
n = int(input('Escreva um inteiro positivo '))
soma = 0

while n >= 1:
   if n%2 != 0:
        soma += n**2
   n = n - 1
```



print(soma)

Fundamentos de Programação - 2020/2021 Aula Prática 02 (30 minutos) Turno 2ª feira 10:30-12:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo, e tem como valor a soma dos cubos de todos os números inteiros **pares** de 1 até n.
Por exemplo,

```
Soma cubos pares
Escreva um inteiro positivo 4
72

Solução:

print('Soma cubos pares')
n = int(input('Escreva um inteiro positivo'))
soma = 0

while n >= 1:
   if n%2 == 0:
        soma += n**3
   n = n - 1
```



Fundamentos de Programação - 2020/2021 Aula 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 e imprime os divisores desse número ou escreve primo se ele não tiver divisores. Não considere o número 1 como divisor. Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 12
2
3
4
6
ou
Escreva um inteiro positivo
? 11
primo
Solução:
print('Escreva um inteiro positivo')
n = eval(input("? "))
d, i = 0, 2
while i \le n // 2:
     if n % i == 0:
          print(i)
           d = d + 1
     i = i + 1
if d == 0 :
     print('primo')
```



Α	entos de Programação - 2020/2021 ula Prática 02 (30 minutos) Turno 5ª feira 14:00-15:30
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e calcula a prova dos 9: somando os dígitos, subtraí 9 sempre que a soma é igual ou superior a 9. Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 123
6
ou
Escreva um inteiro positivo
? 9876
3
Solução:
print('Escreva um inteiro positivo')
n = eval(input('?'))
soma = 0
while n > 0:
     soma += n % 10
     if soma >= 9:
         soma -= 9
     n //= 10
print(soma)
```



Α	ula Prática 02 (30 minutos) Turno 6ª feira 10:00-11:30
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo e um número inteiro positivo de um único dígito e indica o número ocorrências desse dígito no número inicial.

Por exemplo,

```
Escreva um inteiro positivo
? 102345267
Escreva um dígito
? 2
Numero de ocorrencias do digito 2: 2
```

Solução:

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

count = 0
while num != 0:
    d = num % 10
    if d == digito:
        count += 1
    num = num // 10

print('Numero de ocorrências do digito', digito, ':', count)
```



Aula 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 calcula o número de divisores **ímpares**. Um número *d* é divisor de *n* se o resto da divisão de *n* por *d* for 0. Para a resolução deste exercício não considere o *n* como divisor de si próprio.

Por exemplo,

```
Número divisores impares
Escreva um inteiro positivo 20
2
```

Solução:

```
print('Número divisores impares')
n = int(input('Escreva um inteiro positivo'))
count = 0
d = 1

while n > d:
   if n % d == 0 and d % 2 != 0:
        count += 1
   d = d + 1

print(count)
```



d = d + 1

print(count)

Fundamentos de Programação - 2020/2021 Aula Prática 02 (30 minutos) Turno 6ª feira 15:30-17:00	
Nome:	
Número:	
Data:	
Curso:	

Capítulo 2 - Elementos básicos de programação

Escreva um programa em Python que lê um número inteiro positivo, e calcula o número de divisores **pares**. Um número *d* é divisor de *n* se o resto da divisão de *n* por *d* for 0. Para a resolução deste exercício não considere o *n* como divisor de si próprio.

Por exemplo,

```
Número divisores pares
Escreva um inteiro positivo 20
3
Solução:

print('Número divisores pares')
n = int(input('Escreva um inteiro positivo'))
count = 0
d = 1
while n > d:
   if n % d == 0 and d % 2 == 0:
        count += 1
```