



PROFESSOR: Daniel Caetano
DISCIPLINA: CCE1567 – Informática para Engenharia
GABARITO

INSTRUÇÕES

- Use seu caderno/fichário para responder; o exercício deve ser feito à mão.
- No topo da folha, preencha o código da disciplina, número da aula, seu nome e seu R.A.
- Use o programa **Adobe Scan** para tirar fotos das páginas com a solução do exercício e gerar um **PDF**.
- Entregue o **PDF** gerado pelo **SAVA**.
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 12

12.1) Imprima a soma dos números de 1 a 300.

```
# Inicialmente, a soma vale zero
SOMA = 0

# Faz contador variar de 1 a 300
for C in range(1,301):
    # E acrescenta cada valor do contador C em SOMA
    SOMA = SOMA + C

# Imprime a soma total
print("Soma: ", SOMA)
```

12.2) Imprima a soma dos números divisíveis por 11 que ocorrem entre 1 a 3000.

```
# Inicialmente, a soma vale zero
SOMA = 0

# Faz contador variar de 1 a 3000
for C in range(1,3001):
    if C%11 == 0:
        SOMA = SOMA + C

# Imprime resultado
print("Soma: ", SOMA)
```

12.3) A multiplicação de dois valores inteiros positivos pode ser calculada por uma série de somas. Ex.:

2*x pode ser escrito como x+x

3*x pode ser escrito como x+x+x

7*x pode ser escrito como x+x+x+x+x+x+x

Observe a regra e faça um programa que receba dois valores inteiros positivos, x e y, e calcule, usando estrutura de repetição, o valor de x*y.

NOTA: NÃO use o operador de multiplicação * !

```
# Apresenta função do programa
print ("Calcula Multiplicação de Inteiros")

# Recebe valores
X = int(input("Digite multiplicando: "))
Y = int(input("Digite multiplicador: "))

# Soma inicial vale zero
SOMA = 0

# Repete Y vezes
for C in range(0, Y):
    # A soma de X
    SOMA = SOMA + X

# Imprime resultado total da soma
print(SOMA)
```