



Curso: ADS

Turna: \_\_\_\_\_

Disciplina: IINF032 Programação Python

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

## AVALIAÇÃO 01

### Instruções

- A avaliação é individual;
- Utilize a folha em anexo como rascunho, o gabarito final não será aceito a lápis e/ou com rasuras.

- 1) Sabendo-se que a UAL calcula a divisão através de subtrações sucessivas, criar um programa que calcule e imprima o resto da divisão de números inteiros lidos. Suponha que os números lidos sejam positivos e que o dividendo seja maior que o divisor.
- 2) Na usina de Angra dos Reis, os técnicos analisam a perda de massa de um material radioativo. Sabendo-se que este perde 25% de sua massa a cada 30 segundos, criar um programa que imprima o tempo necessário para que a massa deste material se torne menor que 0,10 gramas. O programa pode calcular o tempo para várias massas.
- 3) Faça um programa que calcule o menor número possível de notas (cédulas) que um valor, inserido pelo usuário, pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1.
- 4) Faça um programa que recebe uma string do usuário e informa se ela é um palíndromo. Um palíndromo é uma frase que, excluindo os espaços em branco, pode ser lida indiferentemente da esquerda para a direita e da direita para a esquerda. Alguns palíndromos conhecidos são: ovo, radar, a grama é amarga, a base to teto desaba.