

# Homework Assignment

Your Name

March 30, 2025

## Problem 1

### Question

Describe the problem statement here [2].

### Solution

Here is a formula:

$$E = mc^2 \quad (1)$$

Here is a citation [1].

### Algorithm

---

**Algorithm 1:** Example Algorithm

---

**Input:** Input description

**Output:** Output description

$x \leftarrow 0$

**for**  $i = 1$  *to*  $n$  **do**

$x = x + i$

**end**

**return**  $x$

---

### Code

```
def factorial(n):  
    if n == 0:  
        return 1  
    return n * factorial(n-1)
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras eu ante eget erat consequat sodales ut eu velit. Nullam odio metus, sagittis sit amet quam et, vehicula pellentesque nulla. Nulla gravida eros ex, id sodales eros venenatis ac. Curabitur enim est, finibus vel urna ac, consectetur maximus elit. Pellentesque ullamcorper, lectus ac efficitur ultrices, ligula massa tempus metus, id aliquet purus odio sit amet lorem. Donec id nisi faucibus mauris luctus lobortis ac vitae ex. Nunc dapibus laoreet nibh. Pellentesque nec vestibulum nisi, sed scelerisque leo. Aliquam efficitur lectus vitae fringilla hendrerit. Nunc ac iaculis neque, euismod placerat libero. Sed sollicitudin eget nisl quis tempor. Aliquam erat volutpat. Nunc at libero quis tortor pretium euismod et ut leo. Pellentesque condimentum risus vestibulum arcu pulvinar, quis aliquet lacus feugiat.

Integer purus dolor, dapibus et tempor in, sodales ac felis. Cras eros nisi, congue sed tempor a, pretium vestibulum est. Duis scelerisque mi et maximus dapibus. Nulla ac est luctus, ultricies lectus eget, ultrices eros. Fusce mauris mi, placerat eu vestibulum dignissim, ultricies posuere dolor. Nullam porta nisi fringilla luctus convallis. Cras risus ex, iaculis at dui in, venenatis dictum tellus.

Vivamus cursus congue sem nec lobortis. Nunc et euismod leo. Mauris dictum imperdiet est quis suscipit. Ut fringilla sapien nibh, vel maximus elit vulputate in. In fringilla nulla ac augue ornare vehicula. Ut iaculis commodo est. Integer vel diam ullamcorper erat fringilla varius. Duis nec venenatis nibh, eget tristique enim. Nam purus massa, imperdiet in turpis eu, ullamcorper consequat nunc. Integer at dignissim felis. Aenean non felis mollis, pharetra velit ut, malesuada sapien. Donec massa est, consectetur vitae luctus vehicula, consequat ut lorem. Aenean diam mi, condimentum dignissim libero sit amet, bibendum condimentum nulla. Nam finibus congue tempor. Fusce suscipit arcu a pulvinar tempus.

Quisque sagittis quam eget diam iaculis, et tristique lectus maximus. Nulla tellus nunc, tempor sit amet metus convallis, pellentesque scelerisque felis. Nunc velit magna, bibendum sed pretium sit amet, viverra at nunc. In non ipsum sit amet tellus efficitur accumsan. Donec eget odio euismod, ultricies felis at, auctor turpis. Vivamus lacus nisi, aliquet in nisl eu, bibendum varius leo. Aenean nibh purus, fringilla a mauris eu, bibendum pulvinar lacus.

## Problem 2

## References

- [1] Author Name. *Title of the Book*. Publisher Name, 2023.
- [2] Chenfan Qu et al. “Towards Robust Tampered Text Detection in Document Image: New Dataset and New Solution”. In: *Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition*. 2023, pp. 5937–5946.