

Landau Notation

1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent mattis, nibh ut venenatis maximus, nibh ex finibus libero, sed fermentum lorem ex ut erat. Proin quis risus vel velit scelerisque laoreet. Maecenas ut eros mattis turpis tincidunt scelerisque quis ut augue. Sed viverra sem eu enim viverra facilisis. Etiam laoreet felis ac dolor malesuada tincidunt. Morbi id ante mauris. Sed laoreet aliquet ante. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce leo diam, varius posuere dignissim sit amet, volutpat eu est. Aliquam erat volutpat. Maecenas tincidunt leo elit, mollis dignissim turpis malesuada ut. Ut congue sollicitudin scelerisque. Maecenas sed lectus eu nibh accumsan auctor in dictum tellus.

2 Theory

2.1 Big- O

2.2 Little- o

2.3 Equations with Landau notation

3 Applications of Landau notation

3.1 Merten's Theorems

3.2 Differentiation

4 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent mattis, nibh ut venenatis maximus, nibh ex finibus libero, sed fermentum lorem ex ut erat. Proin quis risus vel velit scelerisque laoreet. Maecenas ut eros mattis turpis tincidunt scelerisque quis ut augue. Sed viverra sem eu enim viverra facilisis. Etiam laoreet felis ac dolor malesuada tincidunt. Morbi id ante mauris. Sed laoreet aliquet ante. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in

faucibus. Fusce leo diam, varius posuere dignissim sit amet, volutpat eu est. Aliquam erat volutpat. Maecenas tincidunt leo elit, mollis dignissim turpis malesuada ut. Ut congue sollicitudin scelerisque. Maecenas sed lectus eu nibh accumsan auctor in dictum tellus.