

Long version of the title

LastName1 FirstName1, LastName2 FirstName2

University of SWAG

Table of contents

1. Section Name 3

1.1 Slide Title 4

2. Math 6

2.1 Greatest common divi- 7
sor

Section Name



Slide Title

This is a slide with a title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

This is slide with no title

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequale doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et.

Math

Greatest common divisor

Definition – Euclid's algorithm

The function `gcd(a, b)` returns the greatest common divisor of two integers.

Warning – undefined case

`gcd(a, 0)` is fine, but `gcd(0, 0)` is mathematically undefined. Your implementation should reject or handle this explicitly

Remark – symmetry property

`gcd(a, b)` should always equal `gcd(b, a)`. You can use this to test your implementation

Hint – simplifying fractions with gcd

Once `gcd(a, b)` works, you can reduce fractions to lowest terms