Abstract:

Half page description of an application that you plan on  implementing.  (This is an "elevator" pitch with purpose and features of  the project.)

# Mathematical statement of the problem

The program will solve the two dimension Poisson equation

The domain for the rectangle is

Discretized version of the equations • Description of the numerical method (pseudo code included)

# Technical specifications of the computer used

# Results (include graphs and comments)

## – Specifications of parameters used in simulations

## –Evaluate the effect of number of points used for discretization

## – Perform grid convergence study

## – Evaluate the effect of diffusive CFL\*

## – Comparison of results with expected theoretical behavior

## – Verify the order of spatial accuracy of discretization

# Commit your report to your git repository