

MTH 337, Sample Quiz 14

Fall 2021

You will have **15 minutes** to take the actual quiz.

- Given the sudoku below, what are the potential values for the (3,4) entry?

·	2	5		·	·	7		·	·	4	
·	·	1		·	·	5		·	2	·	
7	·	·		·	2	·		5	·	·	
<hr/>			<hr/>			<hr/>			<hr/>		
5	·	9		·	·	4		8	·	·	
·	·	·		·	·	·		·	·	·	
·	·	7		5	·	·		6	·	9	
<hr/>			<hr/>			<hr/>			<hr/>		
·	·	3		·	7	·		·	·	6	
·	4	·		1	·	·		7	·	·	
8	·	·		2	·	·		9	1	·	

- Write a function that will take a 9×9 sudoku array and a coordinate tuple as input and will return a list of the nonzero numbers in the square containing the tuple.
- What is a potential difficulty in writing a function to produce a sudoku puzzle that can be solved using the methods of Project 8?