

QUIZ 5

COMP9021 PRINCIPLES OF PROGRAMMING

SAMPLE OUTPUTS

```
$ python
...
>>> from quiz_5 import *
>>> p1 = Point(1,2)
>>> p2 = Point(4,4)
>>> line = NonVerticalLine(point_1 = p1, point_2 = p2)
>>> line.slope
0.6666666666666666
>>> line.intercept
1.3333333333333335
>>> line = NonVerticalLine(point_1 = p1, point_2 = p1)
Incorrect input, line not created.
>>> p3 = Point(1,5)
>>> line = NonVerticalLine(point_1 = p1, point_2 = p3)
Incorrect input, line not created.
>>> line = NonVerticalLine(point_1 = p1, point_2 = p2)
>>> line.change_point_or_points()
>>> line.slope
0.6666666666666666
>>> line.intercept
1.3333333333333335
>>> line.change_point_or_points(point_2 = p1)
Could not perform this change.
>>> line.slope
0.6666666666666666
>>> line.change_point_or_points(point_2 = p3)
Could not perform this change.
>>> line.slope
0.6666666666666666
>>> p4 = Point(6,2)
>>> line.change_point_or_points(point_2 = p4)
>>> line.slope
0.0
>>> line.intercept
2.0
>>> p5 = Point(3,1)
>>> line.change_point_or_points(point_1 = p5)
>>> line.slope
0.3333333333333333
>>> line.intercept
0.0
```

```
>>> line.change_point_or_points(point_1 = p4)
Could not perform this change.
>>> line.slope
0.3333333333333333
>>> line.change_point_or_points(point_1 = p2, point_2 = p1)
>>> line.slope
0.6666666666666666
>>> line.intercept
1.3333333333333335
```