File - lab14

```
/Users/rekerok/Proga/Numerical-methods/venv/bin/python /Users/rekerok/Proga/Numerical-
methods/Lab14/lab14.py
Численное решение с помощью метода R - K, r = 1
Вычисления для первой задачи Коши
x_i = 0.5
       z_xi = 0
                s_xi = 0
x_i = 0.70000000000000001
                   s_xi = 6.81937768207402
x_i = 1.0 z_xi = 1.073598636972131
Вычисления для второй задачи Коши
x1_i = 0.5 z1_xi = 0 s1_xi = 1
z1_xi = 0.24 s1_xi = 1.8836158192090393
Вычисления для третьей задачи Коши
x2_i = 0.5 z2_xi = 1 s2_xi = 0
A = [[1.
[6.23466426 3.21890247]]
B = [0.5]
           -6.892976321
1.0*c1 + 0.0*c2 = 0.5
6.234664264007758*c1 + 3.2189024697453*c2 = -6.89297631904615
c1 = 0.4999999999999983
c2 = -3.109851430771094
Вычисление у(х)
       y_xi = -3.109851430771094
x_i = 0.5
x i = 0.70000000000000001
                   y \times i = -3.0298514307710938
x_i = 0.8 y_x = -2.843184764104427

x_i = 0.9 y_x = -2.5218996235421782
x_i = 1.0
       y_xi = -2.0362527937989627
Проверка:
|0 * -3.109851430771094 + 1 * 0.0 - 0.5| = 0.5
11 * -2.0362527937989627 + 1 * 4.856468297432155 - 1| = 1.8202155036331922
Process finished with exit code 0
```