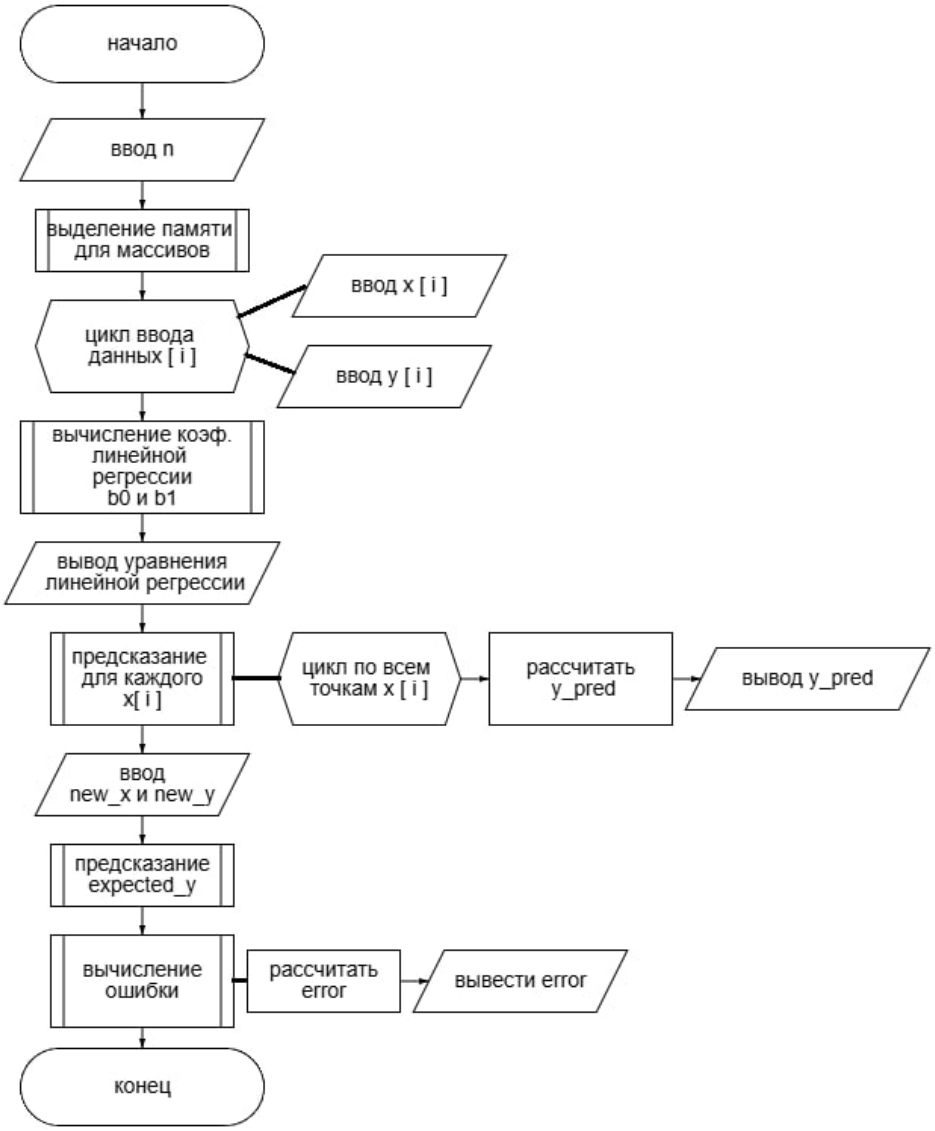
```
Enter n: 4
Enter x[0] & y[0]: 6 3
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[2] & y[2]: 4 8
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[2] & y[2]: 4 8
Enter x[3] & y[3]: 6 2
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[2] & y[2]: 4 8
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[1] & y[1]: 7 1
Enter x[2] & y[2]: 4 8
Enter x[3] & y[3]: 6 2
Linear regression model: predicted y = 17.4211 + -2.42105 * x
Predicted y:
for x = 6: 2.89474
for x = 7: 0.473684
for x = 4: 7.73684
for x = 6: 2.89474
Enter new x & y: 9 3
Predicted y for new x = 9: 10.1579
Error: 7.15789
PS C:\npora\week6>
```

```
Enter n: 6
Enter x[0] & y[0]: 1 5
Enter x[1] & y[1]: 2 7
Enter x[2] & y[2]: 2 8
Enter x[3] & y[3]: 3 9
Enter x[4] & y[4]: 5 12
Enter x[5] & y[5]: 6 15
Linear regression model: predicted y = 3.50442 + 1.84071 * x
Predicted y:
for x = 1: 5.34513
for x = 2: 7.18584
for x = 2: 7.18584
for x = 3: 9.02655
for x = 5: 12.708
for x = 6: 14.5487
Enter new x & y: 2 4
Predicted y for new x = 2: 10.8673
Error: 6.86726
PS C:\npora\week6>
```


начало
ввод n
выделение памяти для массивов
ввод x [i]
цикл ввода данных [i]
ввод y [i]
вычисление коэф. линейной регрессии b0 и b1
вывод уравнения линейной регрессии
предсказание для каждого x[i]
цикл по всем точкам x [i]
рассчитать y_pred
вывод y_pred
ввод new_x и new_y
предсказание expected_y
вычисление ошибки
рассчитать error
вывести error
конец