*# Индивидуальное задание  
# Вариант 15  
# Спиридонова Надежда ЭУ-142  
# Задача №1*print(**'Индивидуальное задание. Задача№1'**)  
**import** numpy **as** np*# импортируем библиотеку  
# --# исходные данные myA*myA=np.array([[1.7,1.8],[1.19,1.72]])  
*# --# исходные данные myB*myB=np.array([0.75,0.43])  
*# --# вывод системы на экран*print(myA[0,],**"\*X1="**,myB[0])  
print(myA[1,],**"\*X2="**,myB[1])  
slv = np.linalg.solve(myA, myB)  
print(**"Решение="**, slv)  
  
*# Задача №2*print(**'Индивидуальное задание. Задача№2'**)  
**import** numpy **as** np*# импортируем библиотеку  
# --# исходные данные myA*myA=np.array([[1.38,1.51,1.96],[1.18,1.02,1.44],[1.76,1.05,1.57]])  
*# --# исходные данные myB*myB=np.array([0.26,0.94,0.18])  
*# --# вывод системы на экран*print(myA[0,],**"\*X1="**,myB[0])  
print(myA[1,],**"\*X2="**,myB[1])  
print(myA[2,],**"\*X3="**,myB[2])  
slv = np.linalg.solve(myA, myB)  
print(**"Решение="**, slv)  
  
*# Задача №3*print(**'Индивидуальное задание. Задача№3'**)  
**import** numpy **as** np*# импортируем библиотеку  
# --# исходные данные myA*myA=np.array([[1.63,1.82],[1.91,1.24]])  
*# --# исходные данные myB*myB=np.array([0.03,0.06])  
*# --# вывод системы на экран*print(myA[0,],**"\*X1="**,myB[0])  
print(myA[1,],**"\*X2="**,myB[1])  
slv = np.linalg.solve(myA, myB)  
print(**"Решение="**, slv)  
  
*# Задача №4*print(**'Индивидуальное задание. Задача№4'**)  
**import** numpy **as** np*# импортируем библиотеку  
# --# исходные данные myA*myA=np.array([[1.92,1.03,1.90,1.62],[1.95,1.06,1.06,1.70],[1.84,1.78,1.37,1.33],[1.90,1.67,1.95,1.40]])  
*# --# исходные данные myB*myB=np.array([0.03,0.51,0.01,0.82])  
*# --# вывод системы на экран*print(myA[0,],**"\*X1="**,myB[0])  
print(myA[1,],**"\*X2="**,myB[1])  
print(myA[2,],**"\*X3="**,myB[2])  
print(myA[3,],**"\*X4="**,myB[3])  
slv = np.linalg.solve(myA, myB)  
print(**"Решение="**, slv)  
  
*# Задача №5*print(**'Индивидуальное задание. Задача№5'**)  
**import** numpy **as** np*# импортируем библиотеку  
# --# исходные данные myA*myA=np.array([[1.35,1.96,1.28,1.16,1.9],[1.3,1.8,1.73,1.87,1.33],[1.08,1.74,1.24,1.02,1.24],[1.34,1.29,1.42,1.39,1.92],[1.21,1.70,1.76,1.35,1.32]])  
*# --# исходные данные myB*myB=np.array([0.84,0.62,0.74,0.80,0.44])  
*# --# вывод системы на экран*print(myA[0,],**"\*X1="**,myB[0])  
print(myA[1,],**"\*X2="**,myB[1])  
print(myA[2,],**"\*X3="**,myB[2])  
print(myA[3,],**"\*X4="**,myB[3])  
print(myA[3,],**"\*X5="**,myB[4])  
slv = np.linalg.solve(myA, myB)  
print(**"Решение="**, slv)