# print STARS[1][0][0]

# plt.figure()

# plt.plot(STARS[0][1],STARS[0][2])

# plt.title('Mass')

# plt.figure()

# plt.plot(STARS[0][1],STARS[0][3])

# plt.title('Temperature')

# plt.figure()

# plt.plot(STARS[0][1],STARS[0][4])

# plt.title('Pressure')

# plt.figure()

# plt.plot(STARS[0][1],STARS[0][5])

# plt.title('Density')

# plt.figure()

# plt.plot(STARS[0][1],STARS[0][6])

# plt.title('Luminosity')

# plt.show()