

```
Ввод [ ]: Провести дисперсионный анализ для определения того,  
есть ли различия среднего роста среди взрослых футболистов, хоккеистов и штангистов.  
Даны значения роста в трех группах случайно выбранных спортсменов:  
Футболисты: 173, 175, 180, 178, 177, 185, 183, 182.  
Хоккеисты: 177, 179, 180, 188, 177, 172, 171, 184, 180.  
Штангисты: 172, 173, 169, 177, 166, 180, 178, 177, 172, 166, 170.
```

```
Ввод [1]: import numpy as np  
from scipy import stats
```

```
Ввод [2]: x_f = np.array([173, 175, 180, 178, 177, 185, 183, 182])  
x_h = np.array([177, 179, 180, 188, 177, 172, 171, 184, 180])  
x_w = np.array([172, 173, 169, 177, 166, 180, 178, 177, 172, 166, 170])
```

```
Ввод [3]: stats.f_oneway(x_f, x_h, x_w)
```

```
Out[3]: F_onewayResult(statistic=5.500053450812596, pvalue=0.010482206918698694)
```

При уровне значимости 0.0105 и выше
средние росты футболистов, хоккеистов и штангистов различны.