

Homework 3

布置日期：2024. 3. 21

截止日期：2024. 3. 27, 8:00 am

提交要求：

作业脚本和生成的图片都上传到课程网站作业栏

编写一个脚本，实现以下需求：

1. 画出一个直线形状的本底和两个相邻的高斯信号峰的直方图 (用TH1F)，并且画出它们叠加后的总直方图。

（提示：两个高斯形状和本底形状分别用不同颜色表示。）

2. 拟合叠加后的总直方图，图中显示拟合后的直方图参数。

（提示：在同一张图中画出叠加和拟合。）

3. 在脚本里保存图片.eps 或 .png 文件。

（备注：总的统计量为10000，本底和信号的参数可以自己设定。
要求高斯信号峰间有重叠的部分。）

作业效果图大致如下：

