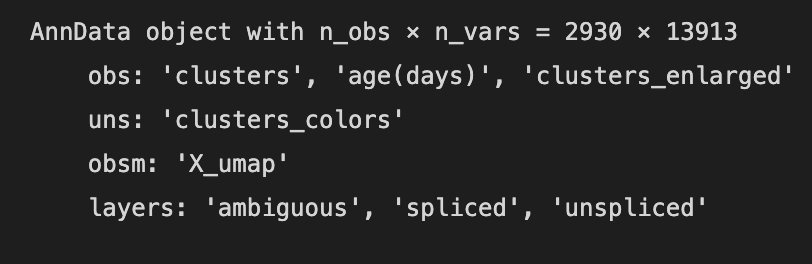
Imputation:

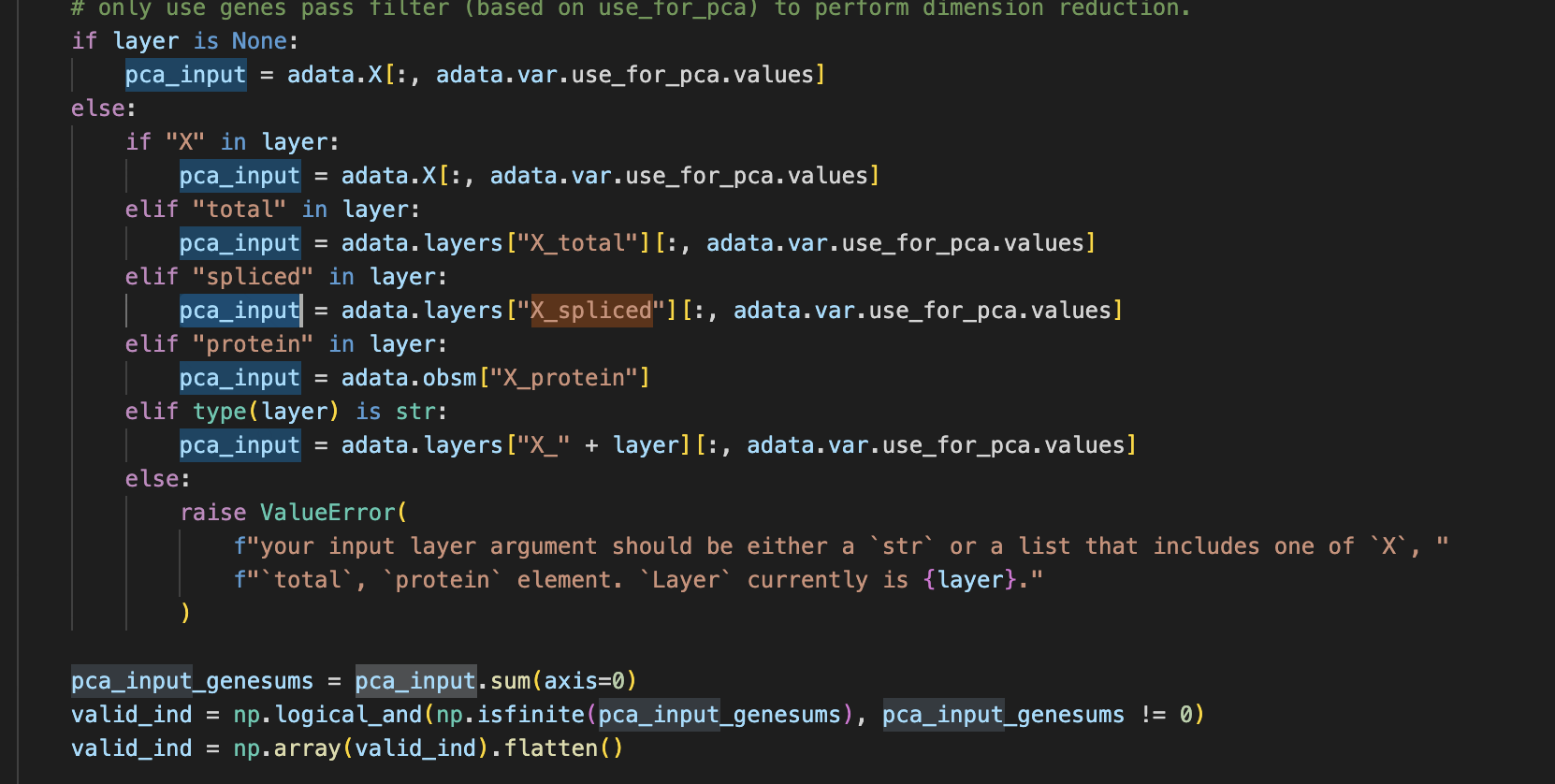
数据集DentateGyrus：



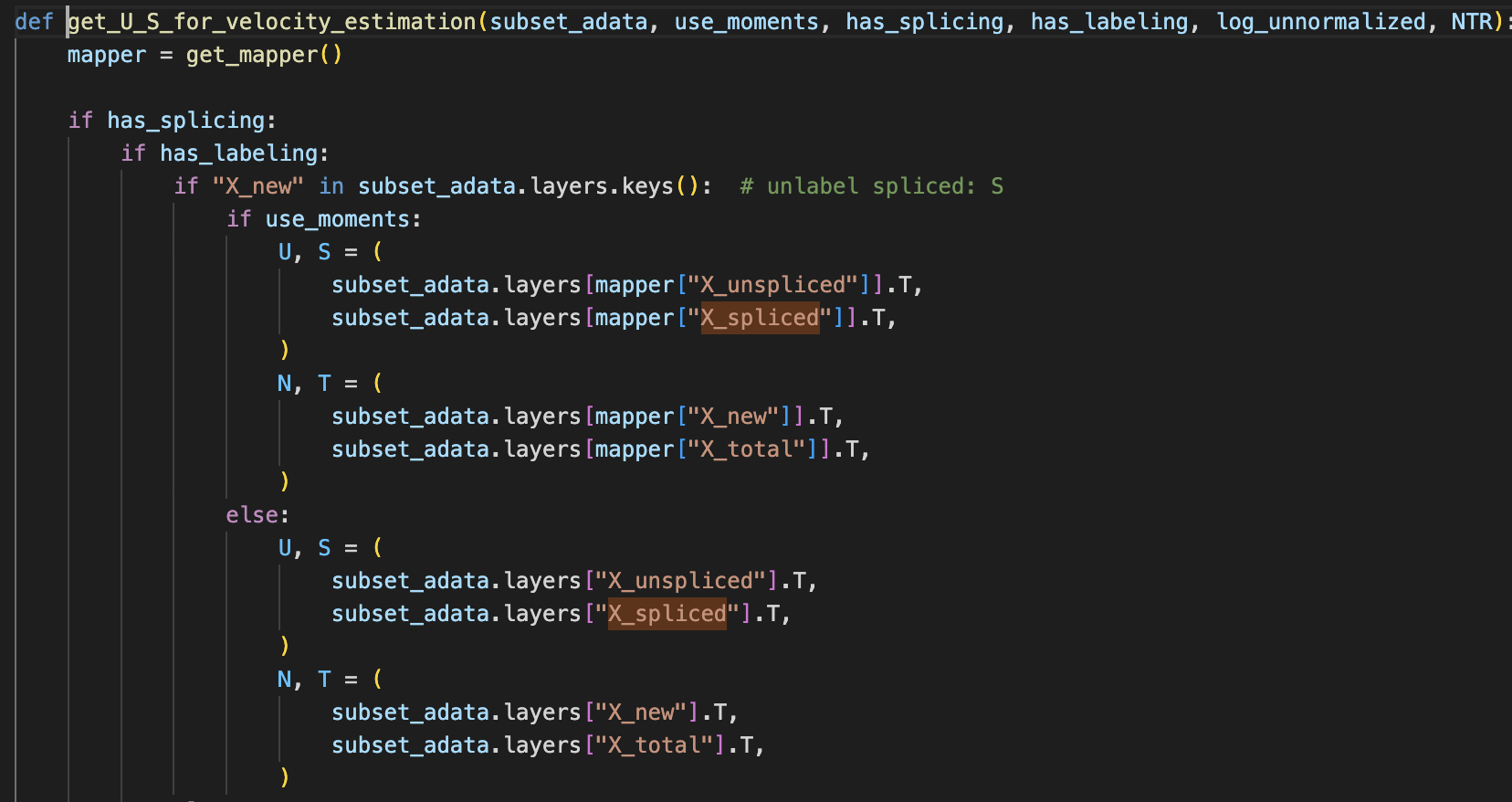
所以对于其spliced与unspliced进行探究，发现：

在preprocessing时：

使用spliced与unspliced进行了PCA，产生了X\_spliced与X\_unspliced。



之后在dynamic中，使用X\_spliced与X\_unspliced进行对于velocity的计算



所以：

在preprocessing前进行imputation

结果：

对于spliced与unspliced进行imputation：

|  |  |
| --- | --- |
| SMURF： | Magic： |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| VeloAE ( ScVelo ) | Original |
|  |  |
|  |  |

对于count进行imputation：

|  |  |
| --- | --- |
| SMURF | MAGIC |
|  |  |
|  |  |