

提取疾病的特征：

三分类为例：

① 训练集按类别排列：

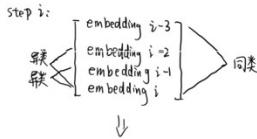
个体编号	类别
1	NC
2	MCI
3	AD
4	NC
5	MCI

⋮

② 多元素组 提取同一类的共同部分和不同类别的差异部分：

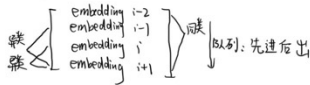
个体编号	类别	
1	NC	$\xrightarrow{\text{MLP step}}$ Embedding 1
2	MCI	$\xrightarrow{\text{MLP step}}$ Embedding 2
3	AD	⋮
4	NC	⋮
5	MCI	⋮

多元素组，三分类为四元素组：



$$\begin{aligned} \text{Loss} = & \text{corr}(\text{embedding } i, \text{embedding } i-1) \\ & + \text{corr}(\text{embedding } i, \text{embedding } i-2) \\ & - \text{corr}(\text{embedding } i, \text{embedding } i-3) \end{aligned}$$

Step i+1:



相应的四分类即为五元素组，五分类为六元素组

③ 与RNN在结构上的 相同与差异

RNN: 多元素组:

