

## 2、机器学习基本知识



➤ 测验：下面哪个可正确表示电影推荐里面的学习问题？

$$\mathcal{S}_1 = [0, 100]$$

$\mathcal{S}_2 =$  所有可能的 (用户id, 电影id) 对

$\mathcal{S}_3 =$  所有可能影响用户和电影关系的公式

$\mathcal{S}_4 =$  1,000,000对 ((用户id, 电影id), 评分) 数据

A.  $\mathcal{S}_1 = \mathcal{X}, \mathcal{S}_2 = \mathcal{Y}, \mathcal{S}_3 = \mathcal{H}, \mathcal{S}_4 = \mathcal{D}$

B.  $\mathcal{S}_1 = \mathcal{Y}, \mathcal{S}_2 = \mathcal{X}, \mathcal{S}_3 = \mathcal{H}, \mathcal{S}_4 = \mathcal{D}$

C.  $\mathcal{S}_1 = \mathcal{D}, \mathcal{S}_2 = \mathcal{H}, \mathcal{S}_3 = \mathcal{Y}, \mathcal{S}_4 = \mathcal{X}$

D.  $\mathcal{S}_1 = \mathcal{X}, \mathcal{S}_2 = \mathcal{D}, \mathcal{S}_3 = \mathcal{Y}, \mathcal{S}_4 = \mathcal{H}$

B:  $\mathcal{S}_4 \xrightarrow{\mathcal{A} \text{ on } \mathcal{S}_3} (g: \mathcal{S}_2 \rightarrow \mathcal{S}_1)$