

# 



СДО Росдистант ➤ Текущий курс ➤ Системы искусственного интеллекта ➤ Тема 6. Классификация с помощью нейронной сети Хэмминга ➤ Промежуточный тест 6

Тест начат	8/04/2022, 15:38
Состояние	Завершено
Завершен	8/04/2022, 15:38
Прошло времени	7 сек.
Баллы	0,0/17,0
Оценка	0.0 из 6.0 (0%)



Исходные данные:

$$A1=(-1, -1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, -1, -1)$$
 $A2=(+1, +1, -1, +1, +1, -1, +1, +1, +1, +1)$ 
 $A3=(-1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, -1, +1)$ 
 $A4=(-1, -1, +1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, -1)$ 
 $B=(+1, +1, +1, -1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, +1)$ 

Ответ:	×
01001.	



## Исходные данные:

$$A1=(-1, +1, +1, -1, +1, +1, +1, -1, -1, -1, +1)$$

$$A2=(-1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, -1)$$

$$A3=(+1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, +1)$$

$$A4=(+1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, +1)$$

$$B=(+1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, -1)$$

Ответ:	×



# Исходные данные:

$$A1=(-1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1)$$
 $A2=(+1, +1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, -1)$ 
 $A3=(+1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1)$ 
 $A4=(+1, +1, -1, -1, +1, -1, -1, -1, -1, +1)$ 
 $B=(-1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1)$ 

Ответ:	×
	-



Исходные данные:

$$A1=(+1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, -1, -1)$$
 $A2=(-1, -1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, +1)$ 
 $A3=(-1, +1, -1, +1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1)$ 
 $A4=(+1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, -1, -1)$ 
 $B=(-1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, -1, +1, -1)$ 

Ответ:	×



Исходные данные:

$$A1=(+1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, -1, -1)$$
 $A2=(+1, -1, +1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1)$ 
 $A3=(-1, +1, +1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, -1)$ 
 $A4=(-1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1)$ 
 $B=(+1, +1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, -1)$ 

Ответ:		×
--------	--	---



#### Исходные данные:

$$A1=(-1, +1, -1, -1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, -1)$$

$$A2=(-1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, -1)$$

$$A3=(+1, +1, -1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, -1)$$

$$A4=(+1, +1, -1, +1, +1, -1, +1, +1, -1, -1)$$

$$B=(-1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, -1)$$

Ответ:	×



## Исходные данные:

$$A1=(+1, +1, -1, -1, -1, +1, -1, -1, -1, +1, -1)$$
 $A2=(+1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, +1)$ 
 $A3=(-1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, +1)$ 
 $A4=(-1, -1, -1, -1, -1, +1, -1, -1, -1, +1, +1)$ 
 $B=(+1, +1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, +1)$ 

Ответ:	×



## Исходные данные:

$$A1=(+1, +1, +1, +1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, -1)$$
 $A2=(-1, -1, +1, +1, +1, -1, +1, -1, -1, +1, -1)$ 
 $A3=(-1, -1, +1, +1, -1, +1, +1, -1, -1, +1, -1)$ 
 $A4=(-1, -1, +1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, +1)$ 
 $B=(-1, +1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, -1)$ 

Ответ:	>
0.50.0	1



Исходные данные:

$$A1=(+1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, +1, -1)$$
 $A2=(-1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, +1, -1, -1, -1)$ 
 $A3=(+1, +1, -1, -1, +1, -1, -1, -1, -1, +1)$ 
 $A4=(+1, -1, +1, -1, +1, -1, -1, -1, +1, -1)$ 
 $B=(-1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1, -1, +1)$ 

Ответ:	×



Исходные данные:

$$A1=(-1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, -1, -1, +1)$$

$$A2=(+1, +1, -1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1)$$

$$A3=(+1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, +1)$$

$$A4=(-1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, -1, +1, +1, +1)$$

$$B=(+1, -1, +1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, +1)$$

Ответ:	×



# Исходные данные:

$$A1=(-1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, -1)$$

$$A2=(-1, +1, +1, -1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, +1)$$

$$A3=(-1, -1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, -1, +1)$$

$$A4=(+1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1, +1)$$

$$B=(+1, -1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, +1)$$

Ответ:	×



Исходные данные:

Ответ:	×
	-



Нет ответа Балл: 1,0

Нейронная сеть Хэмминга обучена классифицировать входной сигнал В к одному из шаблонных сигналов А1, А2, А3 и А4. Весовые коэффициенты W первого слоя сети при настройке инициализированы значениями равными половине от значений компонентов векторов шаблонных сигналов (А1, А2, А3, А4). Смещение нейронов первого слоя равно 0,5n, где n – размерность вектора В. Весовые коэффициенты E отрицательных обратных связей равны [(1/m)-0,1], где m – количество нейронов первого слоя. Определить сколько раз потребовалось передать сигналы по обратным связям в сети МАХNЕТ для того, чтобы классифицировать входной сигнал В к одному из шаблонов.

Исходные данные:

$$A1=(-1, +1, +1, +1, -1, +1, +1, +1, -1, +1, +1)$$
 $A2=(+1, +1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, +1)$ 
 $A3=(+1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, -1, +1, -1)$ 
 $A4=(+1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, +1)$ 
 $A4=(-1, +1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, +1)$ 

Ответ:	×
	′ .



# Исходные данные:

$$A1=(-1, +1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, -1, +1)$$
 $A2=(-1, +1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, -1, -1, -1)$ 
 $A3=(+1, +1, -1, -1, +1, +1, -1, +1, +1, -1, +1)$ 
 $A4=(+1, +1, +1, +1, -1, +1, -1, -1, +1, +1, +1)$ 
 $B=(+1, +1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1)$ 

Ответ:	×



#### Исходные данные:

$$A1=(+1, +1, -1, -1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, -1)$$
 $A2=(-1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, -1, +1, -1, +1)$ 
 $A3=(+1, -1, +1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, -1, +1)$ 
 $A4=(+1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, -1)$ 
 $B=(+1, +1, +1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, +1)$ 

Ответ:	×
	-



Исходные данные:

$$A1=(-1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, +1, +1, -1)$$
 $A2=(-1, +1, -1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, +1, +1)$ 
 $A3=(+1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, -1)$ 
 $A4=(+1, -1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, +1, -1, +1, -1)$ 
 $B=(-1, -1, +1, -1, +1, +1, +1, -1, +1, -1)$ 

Ответ:	×



Исходные данные:

$$A1=(+1, -1, +1, +1, +1, +1, +1, -1, -1, +1, -1)$$
 $A2=(+1, -1, +1, -1, +1, -1, +1, +1, -1, +1, -1)$ 
 $A3=(+1, -1, -1, -1, +1, +1, +1, -1, +1, -1, +1)$ 
 $A4=(+1, +1, -1, -1, -1, +1, -1, -1, +1, -1, +1)$ 
 $B=(-1, +1, +1, -1, -1, -1, -1, -1, +1, -1, +1)$ 

Ответ:	×
01001.	

