類神經網路

第一單元、第二單元 程式實作

班級：＿＿＿＿＿＿＿＿ 姓名：＿＿＿＿＿＿＿＿ 座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

◎程式實作

1. 三輸入值類神經網路實作

用程式撰寫一個簡單的類神經網路，其中能夠輸入三個數值與三個權重相乘，最後相加為輸出，底下為部分程式的參考與程式撰寫後的輸出範例。

請參照範例，試著將缺少的部分撰寫完成。

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  float nn(float x1, float x2, float x3, float w1, float w2, float w3){  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  return y;  }  int main() {  printf("%f\n",nn(1, 2, 3, 1, 1, 1));  return 0;  } |

請在完成程式後，簡述程式的運作過程：

|  |
| --- |
|  |

2. 多輸入值類神經網路實作

用程式撰寫類神經網路，其中使用for迴圈將輸入值與權重相乘後加總，最後輸出，底下為部分程式的參考與程式撰寫後的輸出範例。

請參照範例，試著將缺少的部分撰寫完成。

|  |
| --- |
| #include <stdio.h>  float nn(float x[], float w[], int n){  float y = 0;  for(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_){  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  }  return y;  }  int main() {  float a[]={1, 2};  float b[]={1, 1};  float c[]={2, 3, 4};  float d[]={3, 2, 7};  printf("%f\n",nn(a, b, 2));  printf("%f\n",nn(c, d, 3));  return 0;  } |

請在完成程式後，簡述程式的運作過程：

|  |
| --- |
|  |