Lab3格式化输入与输出

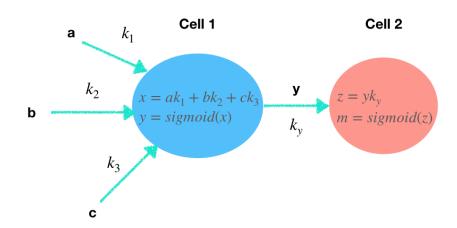


Task 1: 神经元的前向传播

本题目主要考察:

- 1) 以逗号为分隔的输入;
- 2) 简单表达式的运算;
- 3) 格式化输出;

上次Lab我们已经学会了如何计算一个神经元的输出,本次Lab我们尝试将一个神经元的输出 加权后传递给另一个神经元(假设第二个神经元仅与一个神经元相连)。



输入为三行:

第一行为a, b, c的值, 为int型, 用逗号隔开;

第二行为 k_1 , k_2 , k_3 的值, 为浮点型, 用逗号隔开;

第三行为 k_v 的值,为浮点型。

输出为三行:

输出该神经网络数字运算的过程图示(具体格式如运行示例)。

下面是一个运行示例:

输入:

1,3,7

0.3,0.4,0.5

0.2

输出:

a:1;k1:0.3-->

b:3;k2:0.4-->x:5.000; y:0.993; ky:0.200-->z:0.199;m:0.550

c:7;k3:0.5->

Task2: 计算小黄的坐标

本题目主要考察:格式化输入"(x,y)",格式化输出。

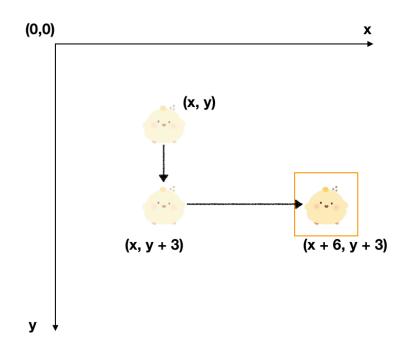
输入小黄的初始坐标,输出小黄向下走3格,再向右走6格之后的坐标。

输入为一行:

输入小黄的起始坐标,形式类似"(x,y)"

输出为一行:

输出小黄的终止坐标,形式为类似"Now you're at:(xNew, yNew)"。



之后输出小黄在棋盘(10*10)上的运动轨迹(取左上角为(0,0))。

如图,向右走,x增大向下走,y增大。

下面是一个运行示例:

输入: (2,3)

输出: