UTS Part 2 **Kecerdasan Buatan** 



Disusun oleh : MOCH. EMIL IDAD 21091397052

Program Studi D4 Manajemen Informatika Fakultas Vokasi

**Universitas Negeri Surabaya 2022** 

## Input

```
File Edit View Navigate Gode Refactor Run Jools VCS Window Help pythonProject - UTS PART 2 r
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          🎩 🕶 UTS PART 2 nomer 1 🔻 🕨 🐞 🖏 🗏 Q. 💠 👂
            m Project 

Impython/roject CAUsers/A

Impython/roject CAUsers/A

Impython/roject CAUsers/A

Impython/roject

Impython/rojec

Version Control 

Python Packages 

ToOo 

Python Console 

Problems 

Terminal 

Services

PEP & W292 no newline at end of file

Pep & W292 no newline at end of file
                                                                                                                          Type here to search
         Type here to search
```

## Output

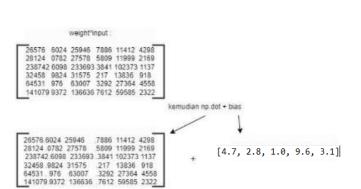
## Penjelasan

- 1. Impor numpy sebagai perpustakaan dan inisialisasi numpy
- 2. Masukkan variabel untuk input, bobot dan bias sesuai dengan kondisi tugas.
- 3. Output untuk menghitung variabel kita masukkan / buat vektor bobot untuk menghitung
- 4. nu.dot lalu masukkan hasil perhitungan vektor di offset
- 5. Hasil yang diinginkan adalah hasil yang didapat dari hasil perhitungan layer 1 layer2 kemudian dihitung ulang dengan weights2 dan offset2
- 6. Untuk menampilkan hasil perhitungan, buat perintah print

## Perhitungan output

weight 10\*5

```
[[1.0, 4.8, 1.4, 2.5, 0.1, 3.5, 9.7, 4.5, 0.2, 5.5], [7.4, 9.7, 4.1, 2.4, 3.2, 8.4, 4.2, 4.4, 5.2, 5.4], [3.3, 6.1, 2.3, 1.9, 1.6, 3.2, 4.6, 4.8, 6.6, 5.8], [5.8, 4.3, 4.2, 7.8, 0.2, 7.4, 3.5, 0.7, 40.3, 1.1], [5.1, 1.7, 3.6, 2.7, 9.1, 1.3, 9.0, 0.7, 8.1, 3.1]]
```



```
230.78 482.806 814.752 706.85 1545.826

240.12 485.266 882.57 749.16 1644.789

2039.46 4211.902 7484.65 6351.88 14020.985

287.28 580.694 968.508 848.68 1900.288

559.17 1099.74 1968.718 1684.58 3812.184

1256.33 2444.114 4083.642 3578.57 8388.784
```

input 6\*10

```
[[1.4, 3.7, 8.0, 2.7, 0.0, 3.5, 5.9, 3.3, 5.0, 5.0], [2.3, 3.1, 6.2, 7.6, 3.8, 3.1, 1.2, 2.4, 9.2, 7.4], [1.4, 9.5, 8.0, 2.5, 3.1, 0.1, 3.7, 7.1, 6.0, 0.5], [6.0, 3.4, 2.6, 7.8, 3.6, 3.8, 4.6, 4.8, 5.6, 5.8], [1.4, 0.3, 7.2, 5.0, 8.2, 6.1, 9.2, 9.4, 27.3, 0.4], [3.2, 17.3, 4.5, 0.5, 3.1, 2.6, 1.7, 3.3, 9.1, 0.4]]
```