

Ad-Soyad:

Numara:

MAT 412 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II FİNAL CEVAP ANAHTARI

Soru: Aşağıda verilmiş olan tablodan yararlanarak $x = 5.5$ noktasına karşılık gelen y değerini Linear Enterpolasyon kullanarak hesaplayan ve sonucu ekrana dört basamak duyarlılıkla yazan bir kod yazınız.

x	1	2	3	4	5	6
y	1.0000	1.4142	1.7321	2.0000	2.2361	2.4495

Cevap:

```
import math
```

```
x0=5
```

```
x1=6
```

```
y0=2.2361
```

```
y1=2.4495
```

```
x=5.5
```

```
p=(y1-y0)/(x1-x0)
```

```
y=y0+p*(x-x0)
```

```
print("%.4f"%y)
```

Çıktı:

2.3428

17.06.2021

Prof. Dr.Vedat Suat ERTÜRK