

MAT402 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II ÖDEV SORULARI

1) $e^{-x} - \sqrt{x} = 0$ denkleminin $(0,1)$ aralığındaki sıfırını (kökünü)

a) Basit İterasyon yöntemi ile

b) Newton yöntemi ile

hesaplayan FORTRAN kodlarını yazınız. ($x(0) = 0.4$, $m = 45$, $epsilon = 0.0001$ olarak alınacaktır).

2)

```
dimension xy(20)
do 5 i=1,20
if(i.lt.10) then
xy(i)=(i*3.)/5.
else
xy(i)=(i*3.)/2.
end if
5 continue
write(*,10) (xy(i),i=1,9)
10 format(3f5.2)
write(*,20) (xy(i),i=10,20)
20 format(2f6.2)
end
```

Yukarıdaki program çalıştırıldığında ekran çıktısı ne olur? Açıklamasını yapınız.

Ödev Son Teslim Tarihi: 15 Mart 2018

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK