

Deney 6: Problem Çözümü

1.0. Amaç ve Kapsam

Bu deneyde algoritma geliştirmeye ait örnek problemler incelenecektir.

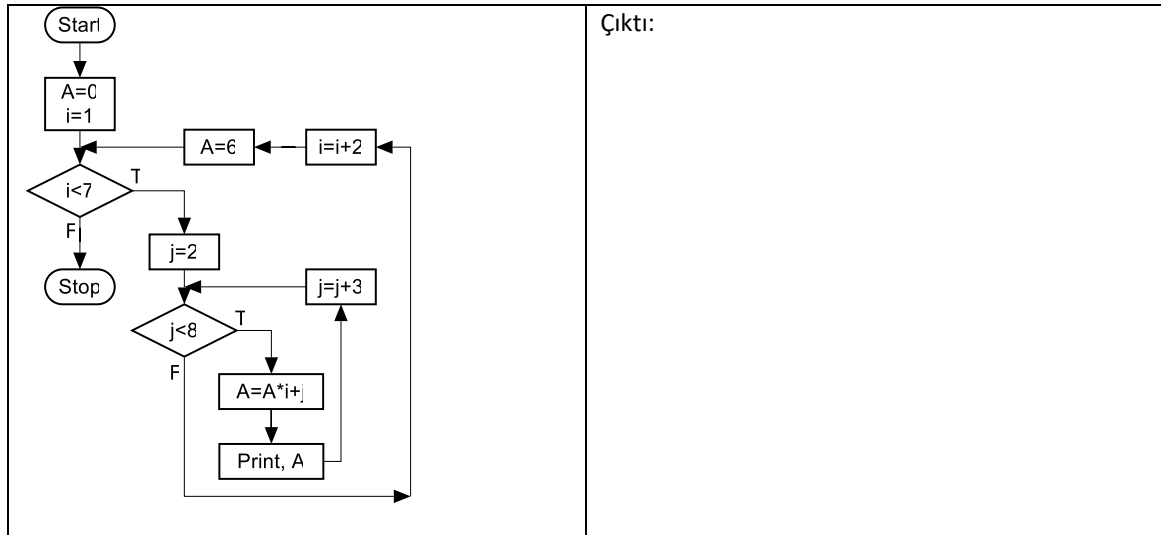
1.1. SORULAR

1.1.1 Soru-1

Klavyeden girilen iki sayı arasındaki tüm sayıların faktöriyellerini hesaplayıp yazdıran programın akış diyagramını oluşturunuz.

1.1.2 Soru-2

Aşağıda akış diyagramını verilen programın çıktısını kutu içine yazınız.



1.1.3 Soru-3

e^x fonksiyonunun sıfır noktası civarındaki "Taylor serisi" açılımı aşağıda verilmektedir. Buna göre klavyeden girilen x değeri için, yine klavyeden girilen terim sayısı (N) kadar seriye açarak e^x hesabını yapan algoritmanın akış diyagramını çiziniz.

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots$$