

Deney 5: Problem Çözümü

1.0. Amaç ve Kapsam

Bu deneyde algoritma geliştirmeye ait örnek problemler incelenecektir.

1.1. SORULAR

1.1.1 Soru-1

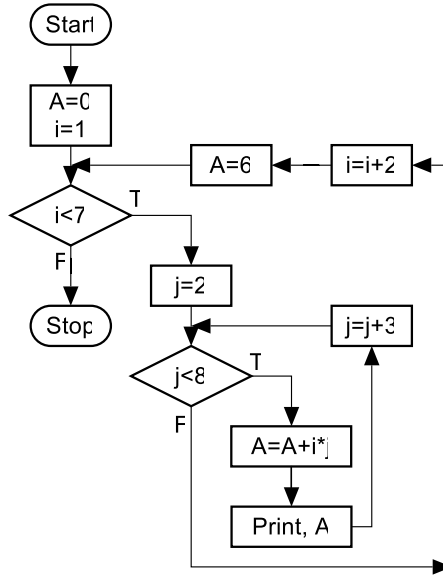
Aşağıda verilen seriyi hesaplayan programın akış diyagramını oluşturunuz. M ve N değerleri klavyeden girilecektir.

$$y = 128 - \sum_{j=1}^M \sum_{k=3}^N 2k^2 * (j - 1)$$

1.1.2 Soru-2

Write Akış diyagramı verilen programın çıktısını kutu içine yazınız.

Çıktı



1.1.3 Soru-3

Klavyeden eleman sayısı girilen bir kümenin (n), yine klavyeden girilen kombinasyonlarının (r) sayısını hesaplayan algoritmanın akış diyagramını çiziniz. n elemanlı bir kümenin r'li kombinasyonlarının sayısı şu formül ile hesaplanmaktadır:

$$C(n, r) = \binom{n}{r} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$