



9. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı:

Sınıfı :

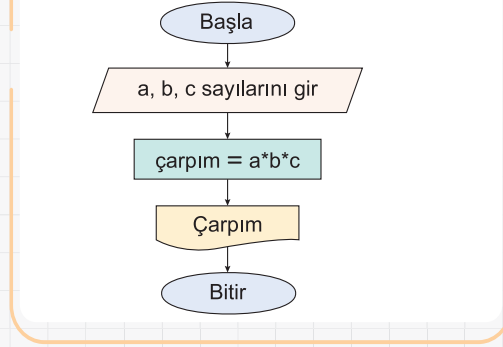
Numarası :

Puan :

1. Üç sayının çarpımının doğal algoritmasını yazıp ve akış diyagramını çiziniz.

Doğal Algoritma

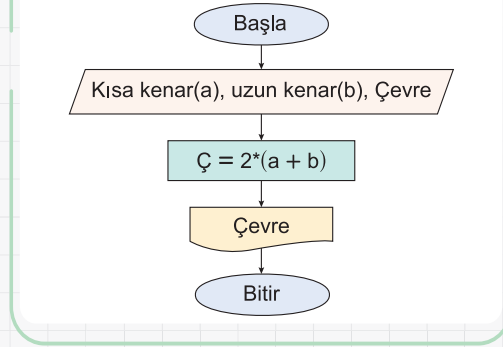
1. Başla.
2. a, b ve c sayılarını gir.
3. $a*b*c$ çarpımını bul.
4. Çarpım yazdır.
5. Bitir.

Akış Şeması

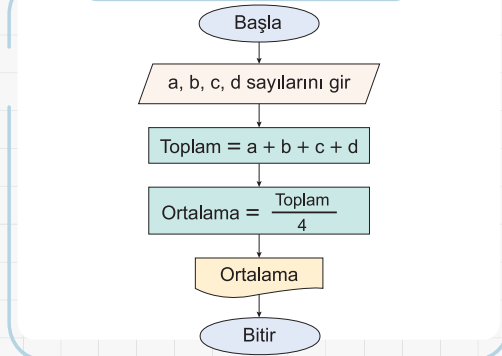
2. Dikdörtgenin çevresini bulunduran algoritmayı Söзде kod ve akış diyagramı biçiminde yazınız ve çiziniz.

Söзде Kod

- Başla.
 Kısa kenar(a) ve uzun kenar(b)
 Çevre(Ç) tanımla a ve b'yi gir
 $\text{Ç} = 2*(a + b)$ hesapla çevre(Ç) yazdır
 Bitir.

Akış Diyagramı

3. 4 sayının aritmetik ortalamasını bulunduran akış diyagramını çiziniz.

Akış Şeması

4. 5'ten 25'e kadar ardışık sayıların toplamını veren doğal algoritmayı yazınız.

Doğal Algoritma

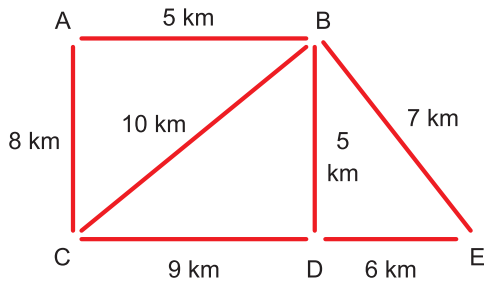
1. Başla
2. Toplam = 0, i = 5
3. Toplam = toplam + i
4. Eğer i = 100 ise 6. adıma git.
5. i = i + 1 ve 3. adıma git.
6. Yazdır toplam
7. Bitir.

5. Bir sayının karesi ile küpünün toplamını veren algoritmanın Sözde Kodunu yazınız.

Sözde Kod

Başla
sayı, kare, küp, toplam tanımla
Kare = sayı²
Küp = sayı³
Toplam = Kare + Küp
Yazdır toplam
Bitir

6. Ali, bir şehirde bir kargo şirketi işletiyor. Şehirde beş önemli teslimat noktası vardır: A, B, C, D ve E. Bu noktalar arasında yollar vardır ve her yolun belirli bir mesafesi vardır. Ali, başlangıç noktası olan A'dan başlayarak tüm noktalara en kısa yoldan kargoları teslim etmek istiyor.



Ali'nin en kısa yolu bulmasına yardımcı olunuz.

A → B → E → D → C
5 + 7 + 6 + 9 = 27 km