

Soru 1:

Temel matematik işlemlerini yapabilen programı aşağıdaki şartları sağlayacak şekilde C programlama dilinde kodlayacağız.

1. Program bir menü içermelidir. (Toplama için 1, Çıkartma için 2, .. , Çıkış için Enter'a basınız. vs.)
2. Her işlemin sonunda kullanıcı yeni bir işlem seçebilmeli yada programı sonlandırabilmelidir.
3. Menüde geçerli bir sayı girilmediğinde kullanıcıdan yeni bir input istenmelidir.
4. Seçilen işlem için değerler kullanıcıdan input olarak alınmalıdır.
5. Her bir işlem için MACRO tanımlanmalıdır.

Şimdi menüye faktöriyel hesaplama seçeneği ekleyelim.

Konsol ekranında input 5 olduğunda "5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1 = 120" çıktısını görecektir şekilde kodlama yapalım.

Soru 2:

Bir karakter dizisi içerisinde kullanıcıdan alınan kelimeyi arayan programı aşağıdaki şartları sağlayacak şekilde C programlama dilinde kodlayacağız.

1. Kullanıcıdan input olarak bir kelime alınmalıdır.
2. Arama yapılacak karakter dizisinin boyutu hesaplanmalıdır.
3. Arama yapılacak karakter dizisindeki büyük harfler küçük harflere çevrilmelidir.
4. Aranan kelimenin harfleri de küçük harfe çevrilmelidir.
5. Eğer aranan kelime karakter dizisinde varsa hangi index aralığında olduğu belirtilmelidir.
6. Son olarak karakter dizisinde aranan kelime kaç defa tekrar edilmiş belirtilmelidir.