

### Çözüm

- a)** Akış Şeması 1'de döngü, koşul sembolü ile Akış Şeması 2'de ise döngü, döngü sembolü ile sağlanmıştır.
- b)** Akış Şeması 1'de başlangıçta toplam 0, sayaç 1 kabul edilmiş; sayaç 2 artım ile artırılmış koşulda sayacın 100'den küçük olması istenmiş ve her artımda toplam sayaç kadar artırılmıştır. Akış Şeması 2'de başlangıçta toplam 0 kabul edilmiş, döngü değişkeni olarak seçilip, döngünün 1'den başlayarak 100'e kadar 2 artım değeri ile i'nin artırılması sağlanmış ve her artımda toplama i eklenmiştir.

Buradan anlaşılacağı üzere bir algoritmanın işleyişi bir veya daha fazla akış şemasıyla ifade edilebilir.



Konu ile ilgili etkileşimli içerik



## 11. Uygulama

## Birden Çok Farklı Durum veya Döngü İçeren Algoritmik Yapılar

Verilen problem durumunu inceleyerek soruları cevaplayınız.

Bir fabrikada üretilen ürünler kalite kontrolünden geçirildikten sonra sevkiyat bölümüne gönderilmektedir. Sevkiyat bölümü, ürünleri aşağıdaki kurallara göre kabul etmekte veya reddetmektedir.

- Bazı ürünlerin gerilme dayanıklılık testi puanı 70 veya üzeri olmalıdır.
- Tüm ürünler su geçirgenliği testinden başarılı olmalıdır.
- Ürünün hatalı parça oranı %5'ten küçük olmalıdır.
- Ürün etiketinde seri numarası "tgüç452" yazmalıdır.

Bu kurallar sistem tarafından otomatik olarak kontrol edildikten sonra ürün sevkiyat bölümüne kabul edilir veya reddedilir.

Ürünlerin sevkiyat bölümü tarafından kabul edilip edilmeme durumunun kararını veren algoritmanın işleyişi ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Algoritmanın nasıl oluşturulabileceği ve nelere dikkat edilmesi gerektiği konusundaki fikirlerinizi yazınız ve sınıf arkadaşlarınız ile paylaşınız.

- 2. Algoritmanın işleyişini algoritmik doğal dille ifade ediniz.**