

Problem? - Program?

- Problemi çözebilmek için sorunun çok net biçimde anlaşılmış olması gerekir.

Problem? - Program?

- Problemi çözebilmek için sorunun çok net biçimde anlaşılmış olması gerekir.
- Tüm ihtiyaçlar ve istekler belirlenmelidir.

Problem? - Program?

- Problemi çözebilmek için sorunun çok net biçimde anlaşılmış olması gerekir.
- Tüm ihtiyaçlar ve istekler belirlenmelidir.
- Bir sorunun tabii ki birden fazla çözümü olabilir.

Problem? - Program?

- Problemi çözebilmek için sorunun çok net biçimde anlaşılmış olması gerekir.
- Tüm ihtiyaçlar ve istekler belirlenmelidir.
- Bir sorunun tabii ki birden fazla çözümü olabilir.
- Bu durumda en uygun olan çözüm seçilmelidir.

Problem? - Program?

- Problemi çözebilmek için sorunun çok net biçimde anlaşılmış olması gerekir.
- Tüm ihtiyaçlar ve istekler belirlenmelidir.
- Bir sorunun tabii ki birden fazla çözümü olabilir.
- Bu durumda en uygun olan çözüm seçilmelidir.
- Oluşturulan Çözüm *Algoritma* dediğimiz adımlarla ifade edilmelidir.

- Bir sorunu çözebilmek için gerekli olan sıralı mantıksal adımların tümüne denir.

- Bir sorunu çözebilmek için gerekli olan sıralı mantıksal adımların tümüne denir.
- Doğal dille yazılabileceği için formal değildir.

- Bir sorunu çözebilmek için gerekli olan sıralı mantıksal adımların tümüne denir.
- Doğal dille yazılabileceği için formal değildir.
- Algoritma, belirli bir problemi çözmek için adım adım ne yapılacağını açık ve kesinlikle anlatan kurallar bütünüdür.

- Problemin farkına varmak,

Bilgisayar Programı Geliştirmenin Aşamaları

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,

Bilgisayar Programı Geliştirmenin Aşamaları

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,

Bilgisayar Programı Geliştirmenin Aşamaları

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,
- İyi çözüm yolları seçip algoritma oluşturmak,

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,
- İyi çözüm yolları seçip algoritma oluşturmak,
- Akış diyagramı çizmek,

Bilgisayar Programı Geliştirmenin Aşamaları

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,
- İyi çözüm yolları seçip algoritma oluşturmak,
- Akış diyagramı çizmek,
- Uygun bir dilde kodlamak,

Bilgisayar Programı Geliştirmenin Aşamaları

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,
- İyi çözüm yolları seçip algoritma oluşturmak,
- Akış diyagramı çizmek,
- Uygun bir dilde kodlamak,
- Programı test etmek,

- Problemin farkına varmak,
- Problemi analiz etmek,
- Çözüm yolları düşünmek,
- İyi çözüm yolları seçip algoritma oluşturmak,
- Akış diyagramı çizmek,
- Uygun bir dilde kodlamak,
- Programı test etmek,
- Programı dağıtmak.

- Problemin tam ve kesin tanımı yapılmalıdır.

- Problemin tam ve kesin tanımı yapılmalıdır.
- Girdi/çıkıtı kesin olarak tanımlanmalıdır.

- Problemin tam ve kesin tanımı yapılmalıdır.
- Girdi/çıkıtı kesin olarak tanımlanmalıdır.
- Ör. $2x^2 + 10x - 48 = 0$ denkleminin pozitif kökü nedir?
2, 10, 48 katsayıları girdi, kök çıkıtı ve koşul kökün pozitif olmasıdır.

Bilgisayar Programı Geliştirmenin Aşamaları

Çözüm Yönteminin Tanımlanması

- Bir problemin çözüm yöntemi tek değildir.

- Bir problemin çözüm yöntemi tek değildir.
- En iyi çözüm yöntemi seçilirken, yöntemin verdiği sonuçların duyarlılığı, algoritmik yatkınlığı, bellek gereksinimi gözönüne alınmalıdır.

- Algoritma bir sorunun çözüme ulaşması için izlenecek yoldur.

- Algoritma bir sorunun çözüme ulaşması için izlenecek yoldur.
- Bu yol algoritma da adım adım ifade edilmelidir.

- Algoritma bir sorunun çözüme ulaşması için izlenecek yoldur.
- Bu yol algoritma da adım adım ifade edilmelidir.
- Tabi ki bir problemin birden çok çözümü olabilir. Fakat algoritmadaki adımlar farklı yorumlara izin vermeden kesin olarak yazılmalıdır.

- Algoritma bir sorunun çözüme ulaşması için izlenecek yoldur.
- Bu yol algoritma da adım adım ifade edilmelidir.
- Tabi ki bir problemin birden çok çözümü olabilir. Fakat algoritmadaki adımlar farklı yorumlara izin vermeden kesin olarak yazılmalıdır.
- Adımlar düzenli ve sıralı biçimde olmalıdır. Algoritmanın genel işleyişi gereği yapılacak işlemler algoritmanın adımları ile sıralı olarak gitmektedir.

- Algoritma bir sorunun çözüme ulaşması için izlenecek yoldur.
- Bu yol algoritma da adım adım ifade edilmelidir.
- Tabi ki bir problemin birden çok çözümü olabilir. Fakat algoritmadaki adımlar farklı yorumlara izin vermeden kesin olarak yazılmalıdır.
- Adımlar düzenli ve sıralı biçimde olmalıdır. Algoritmanın genel işleyişi gereği yapılacak işlemler algoritmanın adımları ile sıralı olarak gitmektedir.
- Basit bir algoritma adımlarında kullanıcıdan veri istenebilir, işlem yapılabilir, ve kullanıcıya veri çıktısı sunulabilir.

Klavyeden girilen iki sayının toplamını yazdırma problemi için algoritma:

Adım 1: Başla

Adım 2: Girilen ilk sayıyı say1' e ikinci sayıyı say2' ye ata.

Adım 3: $Top = say1 + say2$

Adım 4: Top değerini ekrana yaz

Adım 5: Bitir.