

MODÜL 1 DERS 2

ÇALIŞMA KAĞIDI 1

Algoritma Tasarımı.

Döngüyü içeren algoritmanın tasarlanması ve verilen kriterlerin dikkate alınması.

Bir gardırobunuz var ve sizden içine kıyafet yerleştirmeniz isteniyor. Dört bölümlü yapıya sahip bu gardıropta kıyafetleri mevsimlere göre veya renklere göre düzenlemek için bir algoritma oluşturabilir misiniz?

Grup Çalışması

1. Bir algoritmayı grafiksel (akış şeması) veya grafiksel olmayan (sözde kod-sözel) olarak oluşturabilirsiniz
2. <https://www.diagrameditor.com/> uygulamasını akış diyagramı çizmek için kullanabilirsiniz.
3. Sözde kod hazırlamak için herhangi bir metin editörü kullanabilirsiniz.
4. Algoritmanızı Etkinlik-1'deki gibi açıklayınız. Hangi CT kavramları kullanılmıştır?
5. Algoritmanızda hata ayıklayın. Her şey yolunda mı?
6. Algoritmanızı meslektaşınızın algoritması ile karşılaştırınız. Hangi çözüm daha uygun? [Neden?]

İyi örnek	Zorluklar

MODÜL 1 DERS 2

ÇALIŞMA KAĞIDI 2

Algoritma Tasarımı & Değerlendirme.

Bir problemi çözmek için bir algoritma tasarlayın. Ardından algoritmada hata ayıklayın ve verilere göre optimum çözüm olup olmadığını kontrol edin.

Bir gardırobunuz var ve sizden içine mevsim sırasına göre - kış, yaz, sonbahar ve ilkbahar - kıyafetler yerleştirmeniz isteniyor. Bu gardıroptaki kıyafetleri mevsimlerin sırasına göre düzenlemek için bir algoritma oluşturabilir misiniz?

Grup çalışması

1. Bir algoritmayı grafiksel (akış şeması) veya grafiksel olmayan (sözde kod-sözel) olarak oluşturabilirsiniz
2. <https://www.diagrameditor.com> uygulamasını akış diyagramı çizmek için kullanabilirsiniz.
3. Sözde kod hazırlamak için herhangi bir metin editörü kullanabilirsiniz.
4. Algoritmanızı Etkinlik-2'deki gibi açıklayınız. Hangi CT kavramları kullanılıyor?
5. Algoritmanızda hata ayıklayın. Her şey yolunda mı?
6. Algoritmanızı meslektaşınızın algoritması ile karşılaştırınız. Hangi çözüm daha uygun? Neden?

İyi örnek	Zorluklar