1)TowerOfHanoi

Belirtilen problemin çözümünün iterative olması istendiği için algoritma kurma konusunda oldukça zorlandım yaptığım denemeler,hesaplamalar ve araştırmalar sonucunda oyunda yapilmasi gereken toplam hamle sayisinin 2^n -1 olması gerektiği sonucuna vardım.Ve bu hamlelerin belirli bir düzene uygun biçimde sırasıyla tekrarlandığını saptadım.Geriye kalan implementasyon aşamasında 3 Kule için 3 farklı stack yapısı kullandım.Ve her hamlede spesifik olarak 2 kule arasında işlemleri özelleştirdim.Algoritma kurma konusunda internetteki kaynaklardan faydalandım.Kaynak olarak belirtebileceğim siteler aşağıdadır.

https://en.wikipedia.org/wiki/Tower of Hanoi#Iterative solution

http://zylla.wipos.p.lodz.pl/games/hanoi-ex.html

2) private boolean remove(Node < E > head, Node < E > pred, E outData)

Yukarıda belirttiğim metod için öncelikle tek parametre alan wrapper metod yazdım.Bu wrapper metod ise yukarıdaki metodu kendi içinde çağırmaktadır.Bu işlem sayesinde information hiding prensibine daha uygun bir kod yazmış oldum.

Silme işlemi için 2 koşul tasarladım bu koşullar sırasıyla aranan elemanin listenin ilk elemani olması ve aranan elemanın listenin herhangi bir yerinde olmasıdır. Eger aradığım eleman ilk elemansa listenin head değişkenini güncelleyerek silme işlemini gerçekleştiriyorum. Eğer aradığım eleman listenin ortasında veya sonunda ise pred değişkeni ile silme işlemini gerçekleştiriyorum. Metodun basecase koşulu ise head değişkeninin null olması.

```
3) public List intersectionOfLists();
public List unionOfLists();
public boolean isSubset();
```

Verilen fonksiyon prototiplerini wrapper olarak kullandım ve arka planda bir integer parametre alan aynı isimde fonksiyonlar kullandım. Eger parametre olarak gelen integer listelerin size değerlerine eşitse basecase koşulu sağlanmaktadır. Ve istenen ozellikler fonksiyonlar tarafından saglanmaktadır.

Bu ödev sonucunda Recursive düşünme ve algoritma oluşturma konusunda kendimi geliştirdiğimi düşünüyorum.