

LAB - 4

Soru:

Verilen text dosyasının her satırı havaalanından veya havaalanına yapılacak olan bir uçuşa ait şu bilgileri sırasıyla içermektedir: Benzersiz bir uçuş kodu(4 haneli sayı), kalkış şehri, varış şehri, pistte bulunacağı saat, iç ya da dış hat olma bilgisi(0: İç hatlar, 1: Dış Hatlar) ve kullanacağı pist numarası(pozitif tam sayı).

Havaalanındaki pistlerin kullanım durumuna ilişkin her pist için birer text dosyasına pistin kullanılacağı seferlerin uçuş bilgilerini yazan bir algoritmayı C dilinde gerçekleyiniz. Programınız aşağıdaki özellikleri bulundurmmalıdır:

1. Uçuşları ifade eden bir struct yapısı kurunuz.
2. Dosyadaki uçuşları uçuş koduna göre küçükten büyüğe sıralı olarak bir linkli listeye kaydediniz.
3. Sıralı listeyi ekranda gösteriniz.
4. Her bir pist için pistin adını taşıyan birer dosya oluşturarak (Örn: pist1.txt) pisti kullanacak uçuşların bilgilerini bu dosyaya kaydediniz.

Örnek girdi dosyası içeriği:

```
3001 ISTANBUL ANKARA 13:00 0 1
2013 ISTANBUL LONDON 12:00 1 8
1015 LONDON ISTANBUL 20:00 1 2
1012 SIVAS ISTANBUL 14:00 0 1
```

Çıktı 1: Ekrana yazdırılan (Linked List):

```
1012 SIVAS ISTANBUL 14:00 0 1
1015 LONDON ISTANBUL 20:00 1 2
2013 ISTANBUL LONDON 12:00 1 8
3001 ISTANBUL ANKARA 13:00 0 1
```

Çıktı 2 : Oluşturulan Dosyalar ve içerikleri:

Dosya-1: pist1.txt :

```
1012 SIVAS ISTANBUL 14:00 0 1
3001 ISTANBUL ANKARA 13:00 0 1
```

Dosya-2: pist2.txt :

```
1015 LONDON ISTANBUL 20:00 1 2
```

Dosya-3: pist8.txt:

```
2013 ISTANBUL LONDON 12:00 1 8
```

Süre: 45 dakika (40dk+5 dk yükleme)

Başarılar Dilerim.