HW7 PART2 AÇIKLAMA

Typedef enum month ile ayların son gününün yılın kaçıncı gününe denk geldiğini yazdım. Böylelikle başlangıç gününü bulurken ayın kaçıncı günü ve bir sonraki ayın yılın kaçıncı günü olduğunu bilerek başlangıç tarihinin yılın kçıncı günü olduğunu basitçe öğrenmiş oluyorum.

Typedef enum day ile new_date texte sıralı bi şekilde günleri yazmayı sağladım.

FILE ile dosyalarım için pointer belirledikten sonra input date dosyapı açtım. Kullanıcıdan başlangıç tarihi ve bitiş tarihini aldıktan sonra yukarda belirttiğim typedef enum month ve if koşulları aracılığı ile başlangıç ve bitiş tarihleri arasında kaç gün olacağını bulmaya başladım. Bu durumu daha net hale sokmak için artık yıl hesapları yapılması gerekirdi.



Bu koşulların altında milattan başlayarak 4 yıl da bir artık yıl olur ancak yıl 100 tam bölünüp 400 tam bölünmüyorsa artık yıldır bu koşulun dışında artık yıl değildir. Bu durumda artık yıl hesabı 2 defa yapılmasın diye artik count u ile 4 yıl içine girip bu durumada girerse artik tan 1 eksilttim. Başlangıç tarihinin yılını tutan s_year artık yıl ise 1 çıkardım çünkü 29 şubat öncesi durumlarda yanlış bilgi gösterirdi. (Artık yılın artık günü 29 şubatta dahilolduğundan ocak 1 1 arttırıldı öörneğin pazartesi ise salı yazardı.)2000 li yıllarda olmamıza rağmen yıl 400 e bölünüp 4000 e bölünmeyen durumlarda da artık yıl olma koşulu vardır.bunları da 4 yılda bir durumdan çıkarmak gerekirki fazladan artık gün eklenmesin.Bu durumuda programa yazarak takvimin aralığını genişletmiş oldum.

Her yıl ocak ayı bir önceki yılın 1 ocak ayından bir sonraki gün ile başlar .Artık yıldan bir sonraki yıla geçerken bu 2 gün olur bundan dolayı ilk günü hesaplarken o yıl kaçıncı günde olduğu + her yıl 1 arttığı için yıl sayısı + artık yıl varsa onun eklenmesi bu durum milattan başladığı için o zamana kadar olan tüm artık yıl sayısı eklernir. 2000 artık yıldır. 01.01.2000 cumartesi 01.01.2001 pazartesi 2 gün artmış 01.01.2002 salı 1 gün arttı. 01.01.2003 çarşamba 01.01.2004 perşembe 01.01.2005 cumartesi yine bir atık yıldan sonraki yıla geçiş durumu ve 2 artmış. Bu durumdan yola çıkarak typedef enum month değerlerini kullanarak 1 ocaktan sonra kaç gün gecti ise bunun mod 7 si ile aralarında fark oluşturduğu bilgisi ile başlangıç gününü buldum.

Ve bunu void new_date fonksiyonunda kullanmak için d_day değişkenine atadım böylelikle başlangiç günün hangi gün olduğunu artık biliyorum.

Ancak bu durum daha önceden bahsettiğim 29 şubat durumundan dolayı artık yıl harici yıllarda geçerli.Yıl artık yıl ise 29 şubattan sonraki bir tarih başlangıç durumunda ise d_day i 1 arttırıyorum ki (artık yılın başlangıç günü 29 şubat olarak düşünüyorum.) başangıç günü doğru bir şekilde bulunsun.

```
** The secondary of the content of t
```

Hemen altında for ile daha önceden bulduğum başlangıç bitiş tarihi arasında kaç gün olduğu bilgisi ile tarihleri sıralamaya.Döngünün başında bu tarihleri fprintf ile input_date dosyasına atıyorum. Döngü içinde artık yıldan kaynaklana 29 şubat durumları ve ay sonu geldiğinde s_day 0 layıp start_month değerini arttırıyorum.Ve tabiki de bu döngü içinde pazar olduğunda pazartesiye bağlayıp diğer durumlarda günleri 1 arttırıyorum.En sonunda artık yıl 29 şubat durumunda dolayı meydana gelebilecek döngü sonlanmasını garantiye almak için değişkenler bitiş tarihine eşit olduğunda döngüyü sonlandırıyorum.

Ve dosyamı kapatıp new_date fonksiyonunu çağırıyorum.

```
| The state of the
```

Bu fonksiyonda new_date ve input_date dosyalarını açıyorum.

input_date dosyasından aldığım verileri kullanarak günleri ve ayları if koşulları altında yazıya döküp new_date dosyası formunda yazılması gereken hale getirirerek bunları new_date dosyasına atıyorum.Ve günü 1 artıtarak input_date ten bir sanraki gün verisini çekiyorum .input_date dosyası EOF'ı görene kadar.

Sonrasında dosyalarımı kapatıyorum.



SCREENSHOTS











