

Sistem Programlama Proje 2

Proje:

Açıklama:

Bir caddede 6 tane baklava ustası bulunmaktadır. Her birinin sonsuz iki farklı malzeme kaynağı vardır ve kalan ikisi de maliyet kaynaklı yoksundur:

Örneğin.

usta1 sonsuz bir süt ve un kaynağına sahiptir ancak fıstık ve şekerden yoksundur,
usta2'nin sonsuz bir süt ve şeker kaynağı var ama un ve fıstıktan yoksun
usta3'ün sonsuz bir süt ve fıstık kaynağı var ama şeker ve un yok,
vb. devam etmektedir.

Her usta baklava hazırlığı yapmak amacıyla sabah dükkanı açıp, önünde oturur ve kalan iki malzemenin gelmesini beklemektedir.

Arada bir de dört malzemeden iki ayrı malzemeyi ustalara dağıtan, malzemelerin geldiğini ustalara bildiren ve baklavanın hazır olmasını bekleyen bir toptancı bulunmaktadır. Baklava hazır olduğunda toptancı onu satmalı ve ustalar toptancının bir sonraki ziyaretini tekrar beklemek durumundadır.

Şeklinde tanımlı proje ödevinin bitirilmiş ve güncel hali:

<https://github.com/Elmarath/SystemProgrammingProjects/tree/main/Project2>

Proje gidişatı:

Projede öncelikle tüm threadler oluşturulup ana mantık kodlandı. Okunabilirlik açısından “Chef” struct’ının içerisinde sonsuz malzemeler ve o anki malzemeler eklendi. Bu sayede tek bir referans ile tüm istediklerimize ulaşabildik.

Ardından ana mantık kodlandıktan sonra, istenilen verileri dosyalara yazmak, dosyalardan okumak için metodlar eklendi. Bu sayede baklava.txt dosyasından gelişmeleri takip edebiliyoruz.