**KAHVE OTOMAT MAKİNESİ MİNİMUM PROGRAM GEREKSİNİMLERİ**

1. Kullanıcıya “Ne istersiniz? (espresso/latte/kapuçino): ” istem mesajı döndürün.

a. Daha sonra ne yapacağınıza karar vermek için kullanıcının girişini kontrol edin.

b. İstem, eylemin her tamamlandığında gösterilmelidir. örn. içecek dağıtıldıktan sonra, bir sonraki müşteriye hizmet vermek için istem tekrar gösterilmelidir.

2. Komut istemine “off” yazarak Kahve Makinesini kapatın.

a. Kahve makinesinin bakımını yapanlar, makineyi kapatmak için gizli kelime olarak “off”u kullanabilirler. Bu olduğunda kodunuz yürütmeyi sonlandırmalıdır.

3. Rapor yazdırın.

a. Kullanıcı komut istemine “rapor” girdiğinde, mevcut kaynak değerlerini gösteren bir rapor oluşturulmalıdır. Örneğin;

Su: 100ml

Süt: 50ml

Kahve: 76g

Kasa: 2.5 $

4. Malzemelerin (kaynak) yeterli olup olmadığını kontrol edin.

a. Kullanıcı bir içecek seçtiğinde, program o içeceği yapmak için yeterli kaynak olup olmadığını kontrol etmelidir.

b. Örneğin. Latte 200ml su gerektiriyorsa ancak makinede yalnızca 100ml kalmışsa. İçeceği yapmaya devam etmemeli, şöyle yazdırmalıdır: “Maalesef yeterli su yok.”

c. Aynısı, başka bir kaynak tükenirse de gerçekleşmelidir, ör. süt veya kahve.

5. Madeni paraları işleyin.

a. İçeceğin seçilmesi için yeterli kaynak varsa, program kullanıcıdan bozuk para girmesini istemelidir.

b. quarters (çeyrek) = 0.25 dolar, dimes (kuruş) = 0.10 dolar, nickles (nikel) = 0.05 dolar, penny = 0.01 dolar. Eklenen madeni paraların parasal değerini hesaplayın. Örneğin. 1 çeyrek, 2 kuruş, 1 nikel, 2 peni = 0,25 + 0,1 x 2 + 0,05 + 0,01 x 2 = 0,52 ABD doları

6. Kontrol işlemi başarılı mı?

a. Kullanıcının seçtikleri içeceği satın almak için yeterli parayı yerleştirdiğini kontrol edin.

Örneğin; Latte liste fiyatı 2,50$, ancak sadece 0,52$ eklendi. Jetonları saydıktan sonra program: “Üzgünüm, bu yeterli para değil. Para iade edildi.”

b. Ancak kullanıcı yeterince para yatırdıysa, içeceğin maliyeti makineye **kasa**ya eklenir ve bu, bir sonraki “rapor” tetiklendiğinde ekrana yazdırılacaktır. Örnek rapor:

Su: 100ml

Süt: 50ml

Kahve: 76g

Kasa: 2.5 $

c. Kullanıcı çok fazla para yatırdıysa, makine para üstü vermelidir.

Örnek: “İ2,45 dolarlık para üstünü alınız.” Para üstü 2 ondalık basamağa yuvarlanmalıdır.

7. Kahve yapın.

a. İşlem başarılıysa ve içeceği kullanıcının seçmesi için yeterli kaynak varsa, içeceği yapmak için gereken malzemeler kahve makinesi kaynaklarından düşülmelidir.

Örnek: Latte satın almadan önceki rapor:

Su: 300ml

Süt: 200ml

Kahve: 100g

Kasa: 0 $

Latte satın aldıktan sonraki rapor :

Su: 100ml

Süt: 50ml

Kahve: 76g

Kasa: 2.5 $

b. Tüm kaynaklar düşüldükten sonra, kullanıcıya mesaj döndürün.

Örnek: İçecek seçimi latte ise: "Latte hazır. Afiyet olsun!"