

KAHVE MAKİNESİ PROGRAMI GEREKSİNİMLERİ

1. Kullanıcıya “Ne içmek istiyorsunuz? (espresso / latte / cappuccino)” diye sorularak tercihini klavyeden girmesi istenir.

- Ne yapılacağına karar vermek için kullanıcının klavye girdisini kontrol et.
- Eylemin tamamlandığı her zaman “Ne içmek istiyorsunuz? (espresso / latte / cappuccino)” sorusu gösterilmelidir. Burada bir içecek verilir verilmez sonraki müşteriye hizmet etmek amaçlanmaktadır.

2. Kullanıcı klavyeden “kapat” girerse kahve makinesi kapatılır.

- Kahve makinesine bakım yapan kişiler için, makineyi kapatacak gizli kelime olan “kapat” komutu kullanılabilir.

3. Rapor yazdır.

- Kullanıcı klavyeden “rapor” komutu girdiği zaman mevcut kaynak değerlerini gösteren bir rapor gösterilmelidir. Örnek:

Su: 100 ml
Süt: 50 ml
Kahve: 76 g
Para: 12.5 ₺

4. Kaynakların yeterli olup olmadığını kontrol et.

- Kullanıcı bir içecek seçtiği zaman program o içeceği yapmak için yeterli kaynak olup olmadığını kontrol etmelidir.
- Örneğin Latte içeceği 200 ml suya ihtiyaç duyuyorsa fakat makinede sadece 100 ml su kaldıysa makine içeceği yapmaya devam etmemelidir ve “İçeceği yapmak için makinede yeterli su yok” yazdırmalıdır.
- Aynı durum diğer kaynaklar (süt, kahve) tükendiğinde de gerçekleştirilmelidir.

5. Paraları hesapla.

- Seçilen içeceği yapmak için yeterli kaynak varsa program kullanıcıdan parayı makineye girmesi istenir.
- Birim = 0.1 ₺, Çeyrek = 0.25 ₺, Yarım = 0.5 ₺ ve TL = 1 ₺
- Toplam parayı hesapla. Örnek: 3 Birim, 2 Çeyrek, 1 Yarım ve 5 TL = $3 * 0.1 + 2 * 0.25 + 1 * 0.5 + 5 * 1 = 6.3$ ₺

6. İşlem başarılı mı kontrol et.

- Kullanıcının seçtiği içeceği almak için yeterli parayı verip vermediğini kontrol et. Örneğin Latte 2.5₺ olsun fakat kullanıcının girdiği paralar hesaplandıktan sonra 1.5₺ vermiş olduğunu program hesaplırsa “Girdiğiniz para yeterli değil. Paranız iade edildi.” mesajı yazdırılmalıdır.
- Kullanıcı yeterli para girişi yaptıysa içeceğin parası kar olarak makineye eklenmelidir ve bir sonraki sefer rapor yazıldığında para durumunun güncel hali gösterilmelidir.

Su: 50 ml
Süt: 25 ml
Kahve: 66 g
Para: 15₺

7. Kahve Yap

- a. Kullanıcının seçtiği içeceği yapmak için yeterli kaynak varsa ve verdiği para yeterliyse içeceği yapacak malzemeler makine kaynaklarından çıkarılmalıdır.

Ör:

Latte satın almadan önce alınan rapor:

Su: 300 ml

Süt: 200 ml

Kahve: 100 g

Para: 0₺

Latte alındıktan sonra alınan rapor:

Su: 100 ml

Süt: 50 ml

Kahve: 76 g

Para: 2.5₺

- b. Kahve hazırlandıktan sonra kullanıcıya “Latte içeceğinizi alabilirsiniz. Afiyet olsun!” yazdırılmalıdır.