# Kütüphane/Modüller

import random  # random sayı üretmek için

import os   # ekranı temizlemesi için

import time # Programın beklemesi için

# Not:

# Print'lerin içindeki \n satır atlaması için 'newline' demek

# input alırken yazdığım int() kullanıcının sayı değeri girmesi için sayı girmezse program hata mesajı verip yeniden çalışıyor

# printlerin başındaki f"" string içerisine değişken yazmamı sağlıyor {} içine değişken ismini yazıyorum

# time.sleep()'ler programın beklemesi için

# Üretim Fonksiyonu

def Uretim():

    print("\nGramaj Hesabı için\n")

    # Kullanıcı girişlerini alıyorum ve değişkene atıyorum

    pi = 3.14

    r = int(input("r değerini giriniz:\n>"))

    ozgulAğırlık = int(input("\nÖzgül Ağırlık değerini giriniz:\n>"))

    uzunluk = int(input("\nUzunluk değerini giriniz:\n>"))

    r2 = r\*r

    # Hesaplamalar

    gramaj = (pi\*r2) \* ozgulAğırlık \* (uzunluk/1000000)

    print(f"\nÜrünün gramajı {gramaj} kilogramdır\n")

    hammaddeFiyatı = int(input("Hammadde fiyatını giriniz:\n>"))

    fiyat = gramaj \* hammaddeFiyatı

    adet = int(input("\nKaç adet üretmek istediğinizi giriniz:\n>"))

    toplam\_maliyet = (fiyat \* adet) + ((fiyat\*10) / 100)

    print(f"\nToplam maliyet {toplam\_maliyet}Tl'dir\n")

    # Programın beklemesi için boş input

    input("Başka bir ürünü sorgulamak için Enter'a basınız...")

# Programın sonsuz döngüde çalışması için while True döngüsü içine yazdım

while True:

    # Try-except bloğu kullanıcının integer girip girmediğini kontrol ediyor

    try:

        os.system('cls')  # Ekranı temizlemesi için

        stokKodu = int(input("Stok kodunu giriniz:\n>YM-5A-"))  # Stok kodunu alıyorum

        stokDeğeri = random.randint(1,50)   # Random bir stok değeri üretiyorum 1-50 arasında burayı değiştirebilirsin istediğin gibi

        print(f"\nYM-5A-{stokKodu} ürününden stokta {stokDeğeri} adet kalmıştır.")

        # Stok değeri 30'dan az ise:

        # Program üretim fonksiyonuna giriyor

        # Değil ise üretim yapmak istiyor musunuz diye soruyor

        if stokDeğeri < 30:

            print("Stok sayınız 30'un altında, Üretim programına yönlendiriliyorsunuz...")

            Uretim()

        else:

            secim = input("Stok sayınız 30'un üstünde. Üretim yapmak istiyor musunuz?\n>")

            # Cevabın içinde evet var ise yeniden üretime giriyor

            # yok ise program başa dönüyor

            if "evet" in secim:

                Uretim()

            else:

                print("\nStok sorgulama ekranına dönülüyor...")

                time.sleep(1.5)

    except:

        print("\nLütfen bir sayı değeri giriniz...")

        time.sleep(1.5)