

ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BLM1001  
Bütünleme– Q2

Programınızın Ubuntu ortamında çalıştığından emin olunuz. Farklı bir işletim sistemi üzerinde çalışan fakat ubuntu da hata yada uyarı üreten programlar olabileceğini unutmayınız. Bu tip hatalardan dolayı oluşan değerlendirmelere yapılan itirazlar kabul edilmeyecektir.

Doğru çıktı formatı için size verilen örnek girdi ve çıktı dosyalarını dikkatle inceleyiniz. Programınızın doğruluğunu kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmeniz gerekmektedir.

1) python3 Q2.py > myOutput1.txt

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

2) diff myOutput1.txt output1.txt

Bu komutu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı karşılaştırınız. Bu komutu girdikten sonra ekranda bir uyarı çıkmıyorsa, programınız bu değerler için doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

Kendi oluşturacağınız farklı girdiler için de programınızı test ediniz. Size verilen girdi dosyaları ile değerlendirme sırasında kullanılan girdi dosyaları farklılık gösterecektir.

**SORU:**

Elinizde bloklar halinde küçük boy ve büyük boy çikolata tabletleri olduğunu varsayın. Küçük boy çikolatalar 2 gram, büyük boy çikolatalar 5 gramdır. Bu tabletleri kullanarak istenilen miktarda çikolata elde etmeniz gerekmektedir.

Büyük çikolata tabletlerinden daha fazla kullanmayı amaçlayan bir yaklaşım ile, istenilen miktarda çikolata elde etmek için **gerekli olan küçük boy çikolata tablet sayısını** döndüren fonksiyonu yazınız. Mümkün değilse -1 döndürmeli.

chocolate\_tablet ( num\_small , num\_big , amount )

Fonksiyonunuz ; ilk argümanı elinizdeki küçük boy çikolata tabletlerinin sayısı

İkinci argümanı elinizdeki büyük boy çikolata tablet sayısı

Üçüncü argüman istenilen çikolata miktarı

**Örneğin;**

chocolate\_tablet ( 4,1,13) —> 4

Bu durum şu şekilde gerçekleşecektir.

4 tane KüçükBoy çikolata 8 gram 1 tane BüyükBoy çikolata 5 gram 8+5=13 gram

chocolate\_tablet ( 4,1,14)  $\longrightarrow$  -1

chocolate\_tablet ( 2,1,7)  $\longrightarrow$  1

1 tane BüyükBoy çikolata 5 gram 1 tane KüçükBoy çikolata 2 gram  $5+2 = 7$  gram

**Not:** Çikolata tabletlerini bölemezsiniz.