

ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BLM1001  
Ara Sınav – Q3

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 Q3.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:**

Robotunuz (0,0) noktasında konumlanmıştır. Robotunuz string şeklinde verilen hareket bilgisine göre hareket etmektedir. Örneğin “right 4” denildiğinde x ekseninde +4 birim, “left 3” denildiğinde orijine göre sola 3 birim hareket edecektir. “up” ve “down” ise y eksenindeki hareketi gösterecektir. Programınız -1’i görünceye kadar robotun hareket bilgisini kullanıcıdan alacak ve robotun son konumunun orijinden olan uzaklığını bulup ekrana yazdıracaktır. Eğer kullanıcı geçersiz bir komut girerse (left, right, up, down dışında) geçerli komut girilene kadar programınız çalışmalıdır.