Manisa Celal Bayar Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü YZM 1106- Algoritma ve Programlama II PROJE

Teslim Tarihi: 21/04/2020 - 19/06/2020

ÖNEMLİ NOTLAR:

- Proje teslimi Microsoft Teams üzerinden yapılacaktır.
- Cevap **tek bir C dosyası halinde** "okulNo-isimSoyisim.c" şeklinde Microsoft Teams' e yüklenmelidir. (rar veya zip kullanmayın. ".c" uzantılı dosyayı olduğu gibi sisteme yükleyin)
- Gidiş yolu veya kod üzerinden gelecek herhangi bir soru cevaplanmayacaktır.
- Fonksiyon kullanmadan yazılan kodlar(Hard Coded) kabul edilmeyecektir. (Her adım fonksiyonla yapılacaktır.)
- Proje bireyseldir ve teslim edilen dosyalar kopya programı ile kontrol edilmektedir.
- Log.txt dosyası **klasörde olmasa bile** yeniden yaratılmalı ve kullanılabilir olmalıdır.
- Çözüm için konu sınırlaması yoktur. Bildiğiniz her şeyi kullanabilirsiniz.
- Sisteme sadece 1 tane .c uzantılı dosya yüklemeniz beklenmektedir. (Projenin tamamını + yazdırılan dosyaları + ekran alıntılarını yüklemeyiniz.)
- Projenin **windows** ve **linux** tabanlı işletim sisteminde derlenebilir ve çalışır olması gerekmektedir.
- Yapılması gereken tüm açıklamalar yapılmış olup özelden proje ile alakalı sorulan hiçbir soru cevaplanmayacaktır. Uygun görüldüğü taktirde tüm gruplardan ortak bir açıklama yapılacaltır.
- Üye olduğunuz grup açıklamalarını takip etmeniz gerekmektedir.

Proje Tanımı:

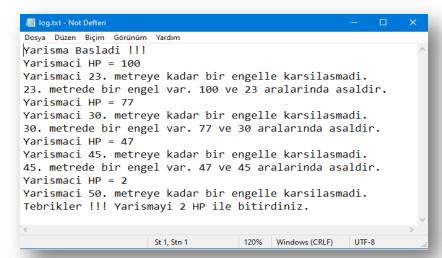
Xurvivor yarışmasında büyük ödülü kazanmak için son parkurda yarışmakta olan bir karakter simule etmelisiniz.

Parkur; başlangıcından bitişine kadar içersinde engeller barındırmaktadır. (MinEngel:2 ~ MaxEngel:5) Yarışma hakkında bilgiler;

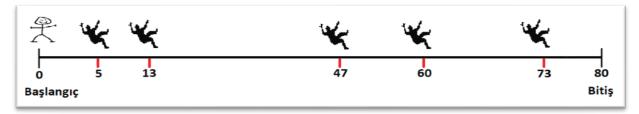
- Parkur uzunluğu program tarafından rastgele belirlenecek ve 50-100 metre arasında olacaktır. (50 ve 100 dahil)
- 2- Yarışmacının başlangıç Yaşam Puanı(Health Point (HP)) 100'dür.
- 3- Engel sayısı (Min: 2 Max: 5) ve engelin çıkacağı metre (Min: 5 ~ Max: ParkurBitisMetresi) tamamen rastgele olarak program tarafından belirlenecektir.
- 4- Engelle karşılaşan yarışmacının; Yaşam puanı(HP) ile engelle karşılaştığı metre aralarında asal ise Yaşam Puanı engelle karşılaşılan metre kadar düşecektir. (Yaşam Puanı –= Karşılaşılan Metre) (HP ve engelin çıktığı metrenin aralarında asallık kontrolünün fonksiyon ile yapılması zorunludur)
- 5- Yarışmacı son engeli de başarılı bir şekilde geçerse (HP>0) yarışmayı başarıyla bitirip büyük ödülü alacaktır. Engelden sonra Yaşam Puanı(HP<=0) kalmaz ise oyun bitecek ve elenecektir.
- 6- Örnek senaryolarda gösterildiği gibi her bir adım "log.txt" dosyasında kayıt altına alınacaktır.
- 7- Kullanıcıdan herhangi bir veri girişi olmayacaktır. Menü yapısı kullanılmayacaktır.
- 8- Program tasarımında derste anlatılan yapıların (struct, pointer, dinamik bellek v.b.) kullanımı önemlidir. Konu sınırlaması yoktur, bildiğiniz her şeyi çözüm için kullabilirsiniz.

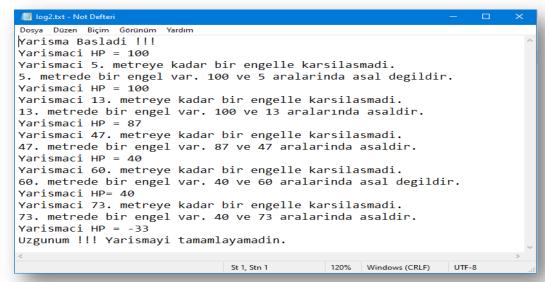
Örnek Senaryo -1





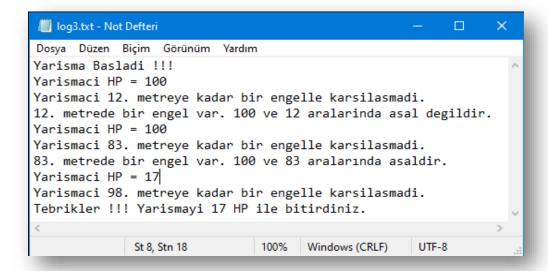
Örnek Senaryo -2





Örnek Senaryo -3





Örnek Senaryo -4

