

BSM 207 VERİ YAPILARI 1. ÖDEV RAPORU

İlk ödevde bizden kova oluşturmamız ve bu kovaların içine top koymamız isteniyor. Kovalara ve toplara rastgele renk atamamızı ve kovanın rengiyle topun renginin aynı olması isteniyor. Kovalara ve toplara 7 tane işlem yapılması isteniyor. Bunlar;

1. Top Yerleştir: Bu işlemde kovaların içine kova sayısı kadar ve kovayla aynı renkte harf biçiminde toplar atanıyor. Topları ifade eden harfler program tarafından rastgele atanıyor.
2. Topları Yok Et: Bu işlemde kovaların içine atan topların silinmesi ve adreslerinin null atanması sağlanıyor.
3. Kova Değiştir: Bu işlemde kullanıcının seçtiği iki kovanın içindeki topuyla birlikte yer değiştirmesi sağlanıyor.
4. Top Değiştir: Bu işlemde kullanıcının seçtiği iki topun yer değiştirmesi sağlanıyor. Toplar yer değiştirdikten sonra bulundukları yeni kovaların rengini almaları sağlanıyor.
5. Kovaları Tersten Yerleştir: Bu işlemde kullanıcının kovaları toplarıyla birlikte tersten yazdırmasını sağlıyor.
6. Topları Tersten Yerleştir: Bu işlemde kullanıcının topları tersten yazdırması sağlanıyor. Toplar tersten yazdırıldıktan sonra bulundukları yeni kovaların renklerini almasını sağlıyor.
7. Çıkış: Bu işlem kullanıcının programdan çıkış yapmasını sağlıyor.

Eğer kullanıcı bu yedi seçenekten birini seçmeyip farklı bir sayı girerse program hata mesajı veriyor.

Ödevi yaparken pointer konusunu daha kapsamlı öğrendiğimi düşünüyorum. Makefile' ı kullanmayı ve derleme yapmayı öğrendim.

Bu ödevde bizi en çok zorlayan kısım topların yerlerini değiştirmek ve tersten yazdırmak oldu. Ödevin en çok zamanımızı alan kısmı buydu.

Diğer zorlayan kısım ise programın makefile kısmını oluşturmak ve bunu mingw ile derlemek oldu. Ödevi önce programın çalışıp çalışmadığını kolay kontrol etmek için VS 2017'de tek cpp de yaptık. Bu yüzden hppleri ve cppleri ayırırken zorluk çektik. Bundan dolayı da makefile oluştururken sıkıntılar yaşadık.

Programı derledikten sonra farklı bilgisayarlar ile de test ettik ve program hata vermedi. Programın ödevde istenilen tüm işlemleri doğru bir şekilde gerçekleştirdiğini düşünüyorum.

Raporu Hazırlayan: Duhan Uzun

Numarası: b181210051

Grubu: 1. Öğretim A Grubu