

# Niye «rb+» kullandım

- Dosyaya her yazdığımde ve yazdıktan sonra ilk 4 byte'de kaç öğrenci/ders var olduğunu saklanıyorum, onun için her öğrenci yazdıktan sonra bu ilk 4 byte yeniden güncellemem lazım.
- Eğer «ab» Append modu kullansam, ben sadece dosyanın sonunda ekleyebilirim, önceki bulunan veriler güncelleyemiyorum.
- Eğer «wb» kullansam, dosya ilk açtığımdede dosyadaki veriler kaybedeceğim...

# Niye «rb+» kullandım

- [Bu stackoverflow cevaba](#) göre eğer dosyayı hem önceki bulunan veriler değişebilecek hem de dosyayı silmeden bir modu açmak istersem, «rb+» modu kullanabilirim.
- Ama tek sıkıntı var eğer dosya mevcut değilse, bir hata oluşturacak, onun için dosyayı açmadan önce kendim kendime yeni boş bir dosya oluşturun (mevcud değilse) .

# Notlar

- Program başladığımızda, eğer «ogrenciler.bin» ya da «dersler.bin» dosyalar mevcut değilse, hata ekrana yazdıracak, bu hata var olduğunu bile, program normal çalışabilir.
- Programın 100'den fazla öğrenci eklenebilir, ve 20'den fazla ders eklenebilir. Tek kısıtlama var, her öğrenci sadece 10 ders alabilir, ve stringler 20 harf maximum olarak.

# Notlar

- Butun stringler girirken, boşluluk bırakılmaması.
- Stringlerin boyutu 21 yaptım, çünkü normalde stringin son harfı termination harfı '\0' var