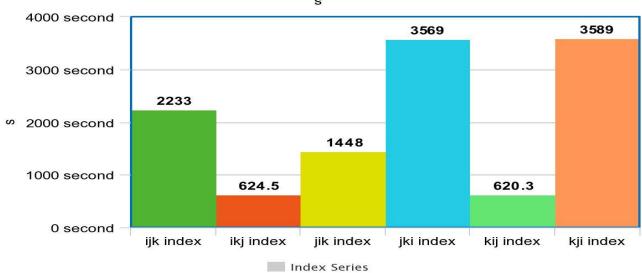
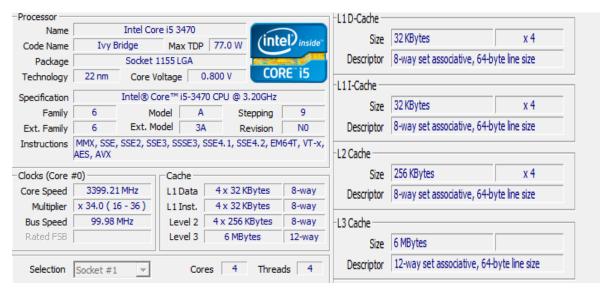
Saniye/ İndex Histogram Grafigi

İndex Effect

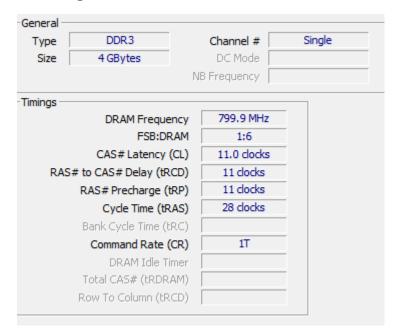


Cpu Bilgileri

Cache Bilgileri



Ram Bilgileri



Kod Açıklama Ve Yorumlama

3 adet <u>iç içe döngü (nested loop)</u> kullanılmış ve bu döngülerden yardımıyla i j ve k indexlerinin Matris carpımındaki etkilerinin anlaşılmasına çalışılmıştır.

Yapılan Hesaplarda elde edilen Bilgilere göre sütun degerini temsil eden j indexi bütün döngülerin en içine geldiginde Hesaplamaların en hızlı yapıldıgı sonucuna varılmıştır.

Ramde Matrisler de dizi gibi yanyana tutulurlar . Bir satırdaki degerler tamamen yan yana gelmesine ragmen bir sonraki satıra geçmemiz için aradaki bütün degerlerden geçmemiz gerekir j indexini içeri aldıgımızda bu gereksiz dolaşmalar en aza indirgenerek ilk olarak sütün işlemlerimiz halledilir daha sonra zaten hazır yan yana bulunan satırdaki degerlerimiz için toplama indexi olan k mız ve satır indexi olan i miz işlemlerini hızlıca yapabilir . Öte yandan j miz sabit ortada olduğunda k yı başa aldığımız durumda işlem hızımız yavaşlar bunun sebebi ilk önce satırları tek tek dolaşmamız ve gerekli yeri aramamız gerekli yeri bulmadığımız sürece boşuna satırları dolaştığımız için işlemimiz uzamıştır.

İşlem hızını sadece indexler degil aynı zamanda işlemler yapılırkenki bilgisayarın durumu da etkiler . Eger Bilgisayarın rami ve cpu su başka işler için de harcanıyorsa bilgisayar işlemleri yapmakta zorlanır .