

Ödev #1

(Microprocessor specifications)

21360859073

SEVGİ NUR ÖKSÜZ

Ödevin detayları:

Kendi kişisel bilgisayarınızdaki işlemcinin (2. hafta slaytının 15. sayfasındaki tablodaki gibi) transistör sayısı, işlemci hızı, register genişliği vs. özelliklerini araştırıp ilgili tabloyu doldurunuz.

Cihaz özellikleri	
Cihaz adı	Sevgi
İşlemci	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11800H @ 2.30GHz 2.30 GHz
Takılı RAM	16,0 GB (kullanılabilir: 15,7 GB)

Processor	Intel 11th Gen Core i7-11800H
Codename	Tiger Lake-H
Year introduced	2021
Transistors	Yaklaşık 19.2 milyar transistör
Minimum feature size	10 nm
Package	FCBGA1787
Socket or slot	Socket BGA 1787
Core/Bus frequency (max)	2.30 GHz (Turbo ile 4.60 GHz)
External data bus width	64-bit
Internal register widths	64-bit
Address bus width	48-bit
NDP ²	8 çekirdek, 16 thread
L1 Cache	64 KB per core (Toplam: 512 KB)
L2 Cache	1.25 MB per core (Toplam: 10 MB)
L3 Cache	24 MB