## Ödev #1

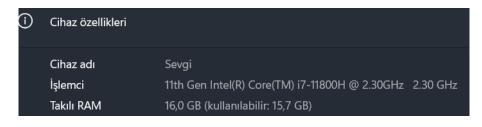
## (Microprocessor specifications)

21360859073

**SEVGI 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.



| 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                            |