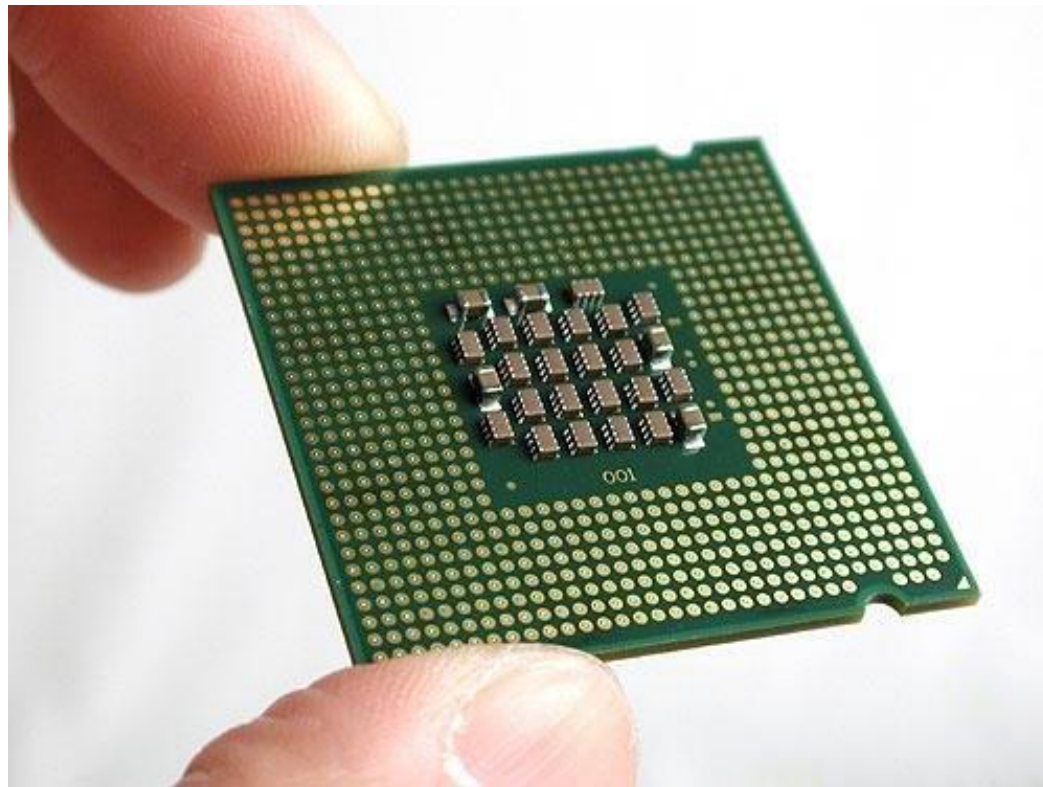


# Procesorji



# O procesorjih



- Procesorji so osnovna komponenta vsakega računalnika.
- Opravljajo delo procesiranja podatkov.
- Danes so skoraj vsi procesorji mikroprocesorji ki so v integriranem vezju.

# Zgodovina procesorjev



- Leta 1971 so pri Intel naredili Intel 4004, prvi mikroprocesor v enem čipu.
- Leta 1978 so naredili Intel 8086, prvi procesor v x86 arhitekturi.
- 1986 se je pojavil Intel 80386, prvi 32-bitni x86 procesor.
- V začetku leta 2003 je AMD naredil prvi 64-bitni procesor za osebne računalnike.

# Delovanje procesorjev

- Procesor je sestavljen iz več milijonov tranzistorjev oz. komponent, ki se obnašajo kot tranzistorji.
- Podatki v procesor pridejo v binarni obliki (1 in 0).
- Procesor razume samo assembly kodo, zato imamo compilerje, ki kodo višjenivojskih programskih jezikov prevedejo v assembly in nato še v binarno obliko.

# Lastnosti procesorjev

- Glavni dve lastnosti sta frekvenca ter število bitov ki jih obdela v eni operaciji.
- V zadnjem času so v uporabi procesorji, ki imajo več kot eno jedro. (dvojedrni, štirijedrni)
- Poleg tega pa imajo procesorji še razne dodatne inštrukcije, kot so MMX, 3DNow!, SSE, SSE2 in SSE3.

# Glavni proizvajalci

- Na trgu x86 prevladuje Intel, ki je tudi ustvaril to arhitekturo.
- Za njim sledi AMD, precej manjši, vendar vseeno konkurenčni proizvajalec.
- Primer je tudi Motorola, vendar ne za x86 arhitekturo in daleč v ozadju.