

## Hardvér (Hardware) - Vyrovnávacia pamäť (Cache Memory) :)

Rýchla pamäť, ktorá slúži ako vyrovnávacia pamäť medzi rýchlym [mikroprocesorom](#) a pomalou [hlavnou pamäťou](#).

### Poznámka

So zvyšujúcou sa taktovacou frekvenciou mikroprocesorov prestali pamäťové obvody spĺňať nároky mikroprocesora na rýchlosť prístupu k údajom. Preto mikroprocesor Intel 80486 obsahoval aj malú a veľmi rýchlu vyrovnávaciu pamäť veľkosti 8 KB, do ktorej údaje predčítaval – tzv. L1 cache. mikroprocesor *Pentium* mal 16 KB L1 cache pamäte rozdelených na 8 kB pre inštrukcie a 8 kB pre dáta. Pri novších mikroprocesoroch sa využívajú ešte ďalšie úrovne vyrovnávacej pamäte označované ako L2 a L3 cache.

Pamäť cache je rýchlejšia ako obvody operačnej pamäte a má kratšiu prístupovú dobu. Je však neporovnateľne drahšia, čo obmedzuje jej použitie na výkonovo najkritickejšie miesta, ktorým mikroprocesor nepochybne je.