|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **OBDOBÍ** | **ZÁKLADNÍ PRVEK** | **PROGRAMOVÉ VYBAVENÍ, VSTUP/VÝSTUP** | **KONFIGURACE****SKŘÍŇ** | **OPERACE/S** | **PAMĚŤ (ÚLOŽIŠTĚ)** | **VYUŽITÍ** |
| 0. generace | 1938-1957 | relé | děrné štítky, el. psací stroje, dálnopis | budova/2 uč. | jednotky | magnetické pásky | šifrování, kalkulačky |
| 1. generace | 1944-1951 | elektronky, relé, později diody | děrné štítky, el. psací stroje, řádkové tiskárny | dvě učebny | pět tisíc | magneticko-páskové/bubnové | hromadné zpracování dat |
| 2. generace | 1951-1964 | tranzistor | programovací jazyky, operační systémy | dvě učebny | tisíce | tranzistorové registry, feritové paměti | řízení technologických procesů |
| 3. generace | 1964-1980 | integrovaný obvod | multiprogramování, multitasking | jedna skříň | desítky až stovky tisíc | magneticko-diskové/páskové | malé kalkulačky |
| 4. generace | 1981-... | mikroprocesor | grafické rozhraní | osobní počítač | až milion | RAM (SIMM, DIMM), HDD, SSD, … | osobní potřeba |