

## Symulator Procesora 8086

1. Procesor 8086 jest to 16-bitowy mikroprocesor wprowadzony na rynek 8 czerwca 1978 roku. Miał także oznaczenia: 8086-1, 8086-2, 8086-4, iAPX 86/10, a dla wykonywanych w technologii CMOS: 80C86, 80C86-2, 80C86A. Mikroprocesor został zaprojektowany przez firmę Intel w technologii 3  $\mu\text{m}$  HMOS (ang. High performance MOS, później także HMOS-II, HMOS-III i CHMOS) jako rozszerzenie 8-bitowego 8080/8085. Wykonywany głównie w obudowach 40-pin DIP, także jako 44-pin PLCC i 56-pin QFP (ang. Quad Flat Package). Wciąż jeszcze produkowany przez różnych dostawców. Jego zastosowanie (w szczególności jego późniejszej odmiany z 8-bitowym interfejsem – 8088) w pierwszych ogólnodostępnych komputerach osobistych (IBM PC), doprowadziło do jego wielkiej popularyzacji i dalszego rozwoju tej rodziny procesorów (architektura x86). W związku z historycznym znaczeniem procesora 8086 firmie Intel przydzielono identyfikator 0x8086 na liście identyfikatorów (PCI ID) dostawców urządzeń dla magistrali PCI.
2. Działanie symulatora procesora 8086



-Przycisk „**MOV**” służy do wykonania operacji MOV tzn. do przetransportowania wartości komórki do drugiej wybranej. W wysuwanym polu „**Pierwsza Wartość**” wybieramy komórkę z której chcemy przetransportować wartość. W polu „**Druga Wartość**” wybieramy miejsce docelowe w które ma trafić wcześniej wspomniana wartość.

-Przycisk „**XCHG**” służy do wymiany wartości pomiędzy wybranymi wcześniej komórkami.

-Przycisk „**PUSH**” wykonuje operację zapisania wartości danej komórki

-Przycisk „**POP**” wykonuje operację oddania zapisanej wcześniej wartości w komórce.

-Przycisk „**PUSH/POP**” służy do wybrania komórki przy wykonywaniu operacji „**PUSH**” lub „**POP**”

-Pola widoczne po prawej stronie „**AH...DL**” służą do wpisania odpowiedniej wartości.