



Rejestry

- AX (ang. Accumulator) jest wykorzystywany głównie do operacji arytmetycznych i logicznych.
- BX (ang. Base Registers) rejestr bazowy, głównie wykorzystywany przy adresowaniu pamięci.
- CX (ang. Counter Registers) rejestr często wykorzystywany jako licznik, np. przy instrukcji LOOP.
- DX (ang. Data Register) rejestr danych, wykorzystywany przy operacjach mnożenia i dzielenia, a także do wysyłania i odbierania danych z portów.

(C) IISI d.KIK PCz 2019 Programowanie niskopoziomowe

Rejestry c.d.

- SI (ang. Source Index) rejestr indeksujący pamięć, wskazuje obszar z którego przesyłane są dane. W połączeniu z DS tworzy adres logiczny DS:SI
- DI (ang. Destination Index) rejestr indeksujący pamięć, wskazuje obszar, do którego przesyłane są dane. W połączeniu z ES, tworzy adres logiczny ES:DI
- BP (ang. Base Pointer) rejestr stosowany do adresowania pamięci.
- SP (ang. Stack Pointer) wskaźnik stosu.

(C) IISI d.KIK PCz 2019 Programowanie niskopoziom

Rejestry c.d.

- IP (ang. Instruction Pointer) zawiera adres aktualnie wykonywanej instrukcji, może być modyfikowany przez rozkazy sterujące pracą programu.
- FLAGS rejestr znaczników.

(C) HG 1 kW PG

Rejestry c.d. - segmentowe

- CS (ang. Code Segment) rejestr informujący o segmencie aktualnie wykonywanego rozkazu. Razem z IP tworzy adres logiczny CS:IP kolejnej instrukcji.
- DS (ang. Data Segment) rejestr informujący o segmencie z danymi.
- ES (ang. Extra Segment) rejestr informujący o segmencie dodatkowym np. przy operacjach przesyłania łańcuchów.
- SS (ang. Stack Segment) rejestr informujący o segmencie stosu.

(C) IISI d.KIK PCz 2019 Programowanie niskopoziom















































