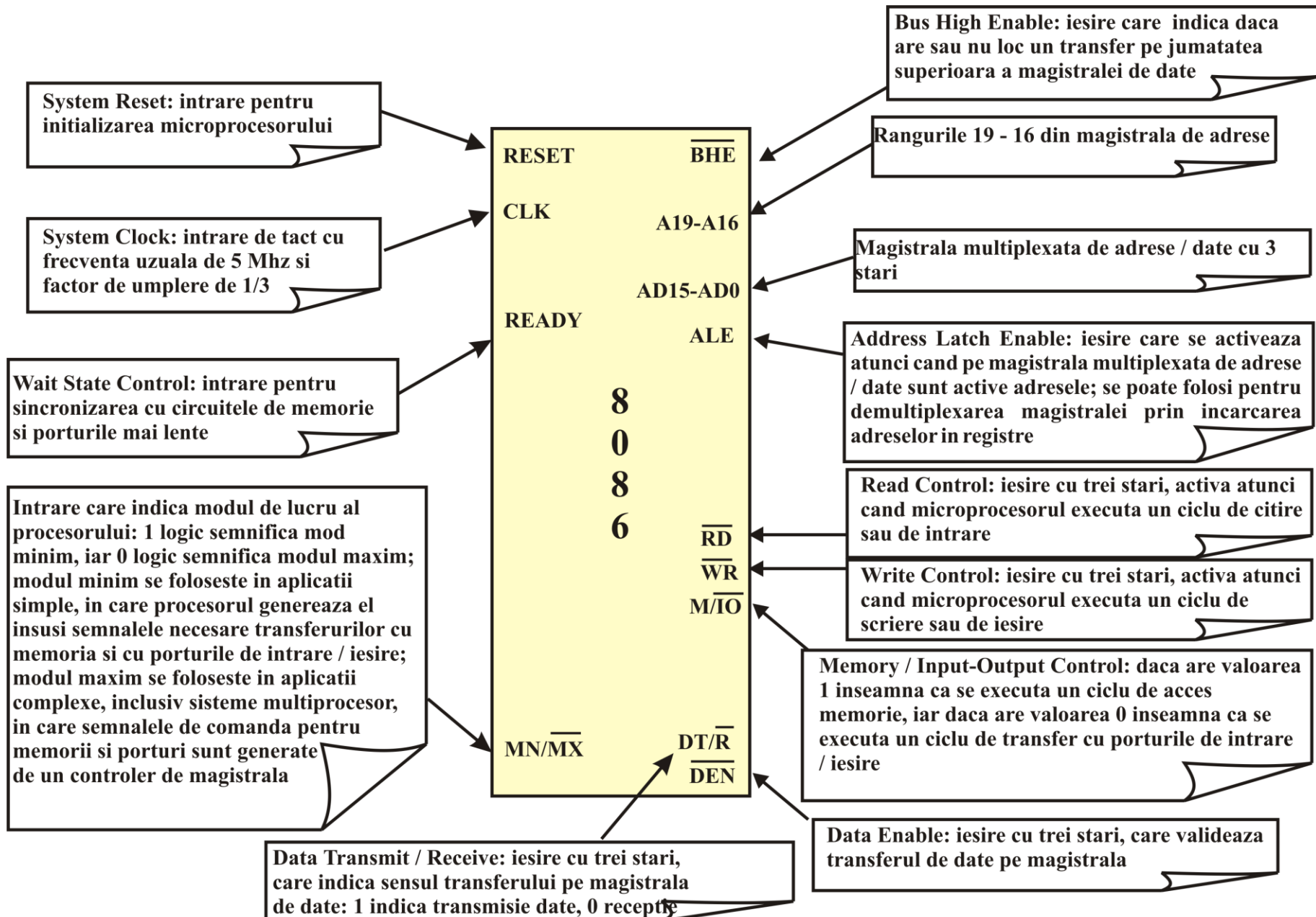


Unitatea centrală

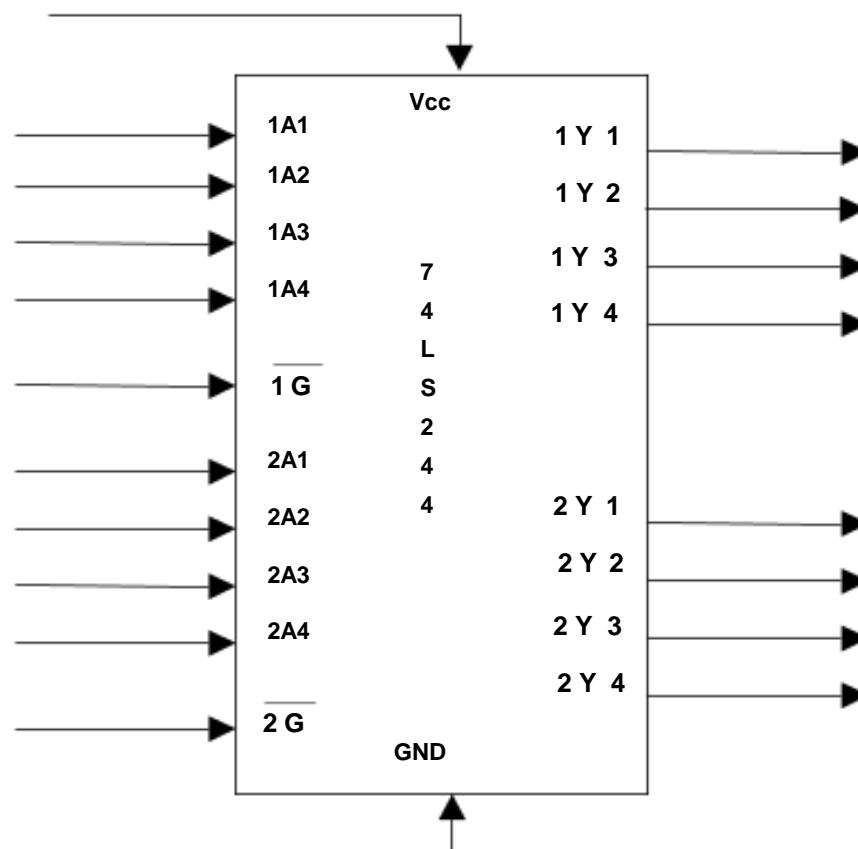
Proiectarea cu Microprocesoare

• Principalele terminale ale microprocesorului 8086:



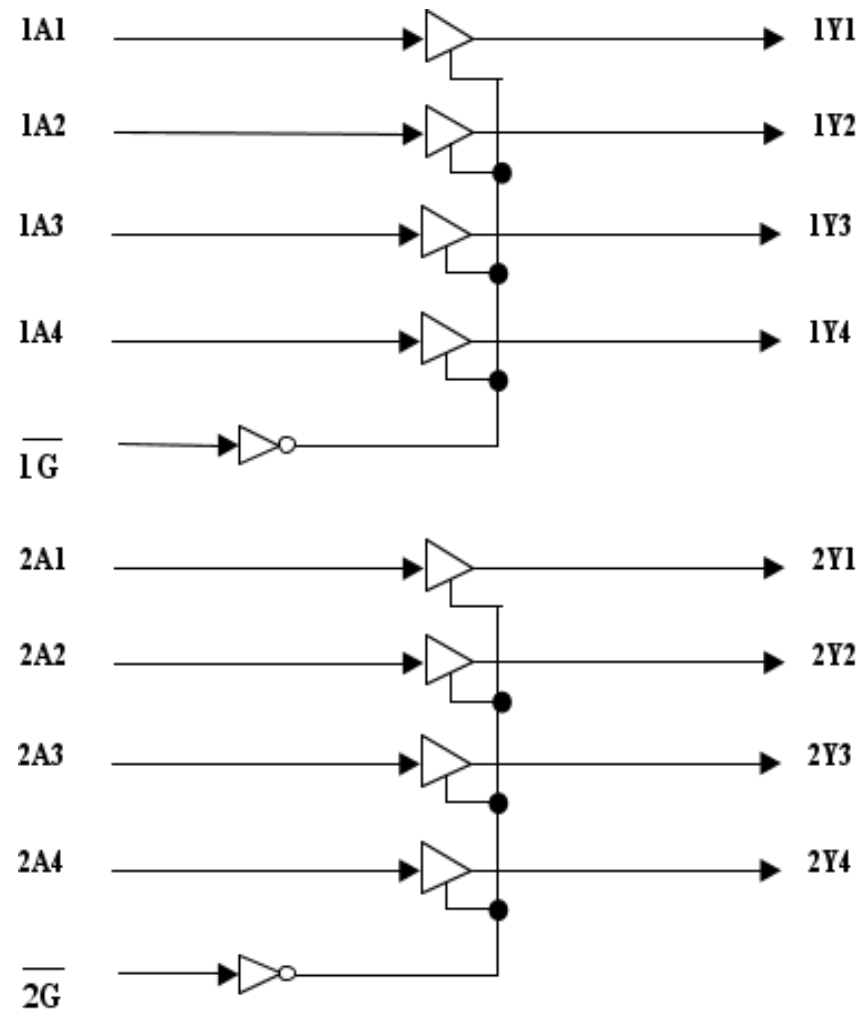
Proiectarea cu Microprocesoare

- Circuitul amplificator/ separator unidirecțional 74x244:
 - Este un circuit folosit pentru amplificarea/ separarea magistralelor unidirecționale;
 - Configurația terminalelor:



Proiectarea cu Microprocesoare

- Schema internă:



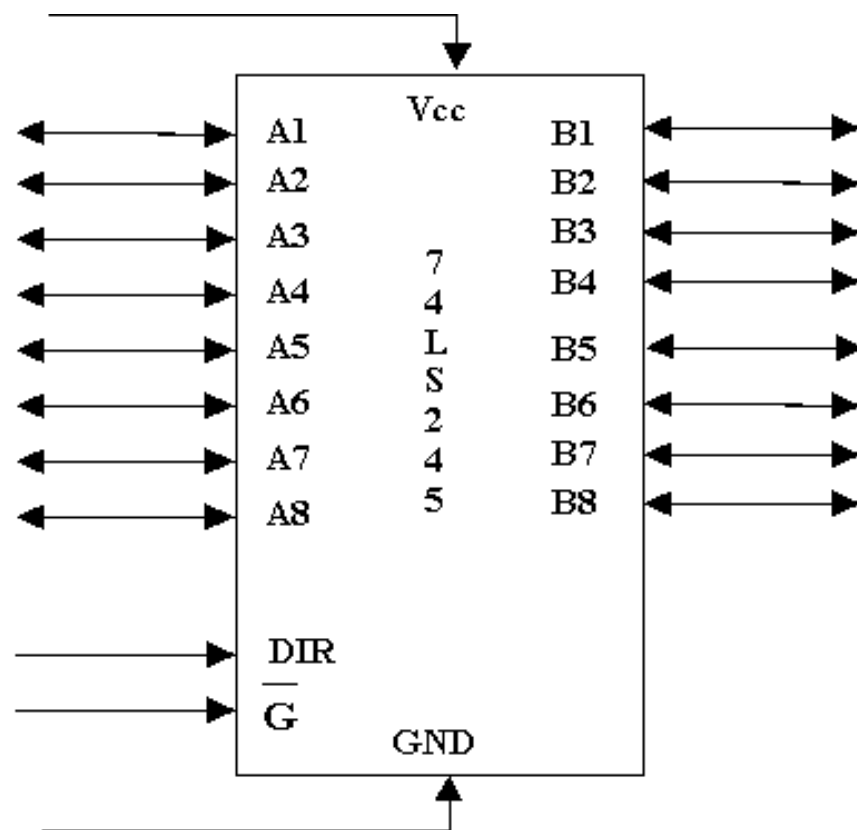
Proiectarea cu Microprocesoare

- Funcționarea:

1/G	2/G	1Y4 – 1Y1	2Y4 – 2Y1
0	0	1A4 – 1A1	2A4 – 2A1
0	1	1A4 – 1A1	A 3 – a stare
1	0	A 3 – a stare	2A4 – 2A1
1	1	A 3 – a stare	A 3 – a stare

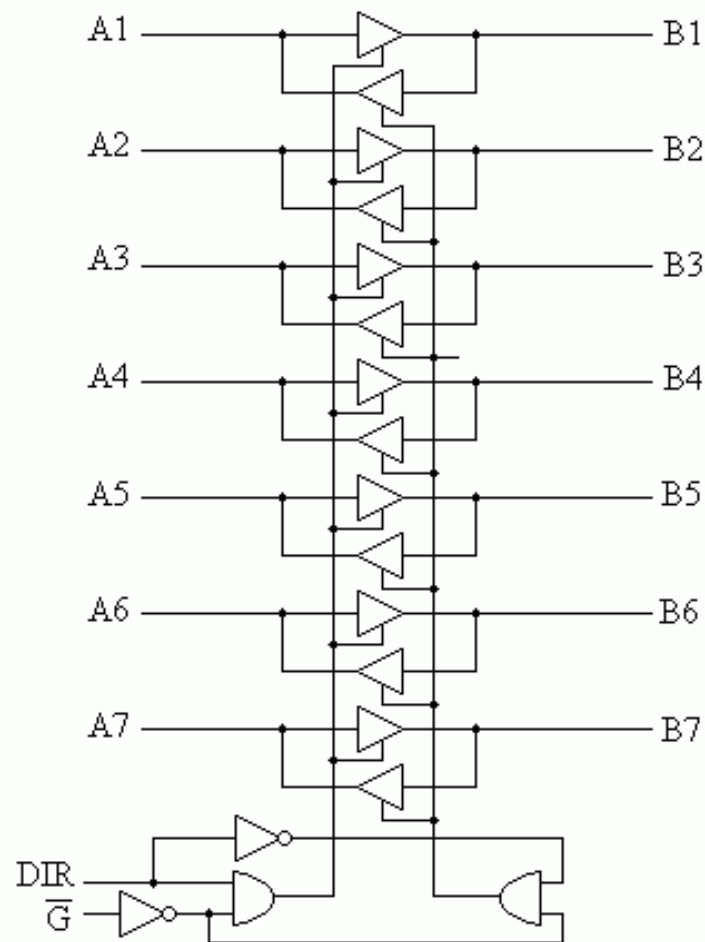
Proiectarea cu Microprocesoare

- Circuitul amplificator/ separator bidirecțional 74x245:
 - Este un circuit folosit pentru amplificarea/ separarea magistralelor bidirecționale ale microprocesoarelor;
 - Configurația terminalelor:



Proiectarea cu Microprocesoare

- Schema internă:



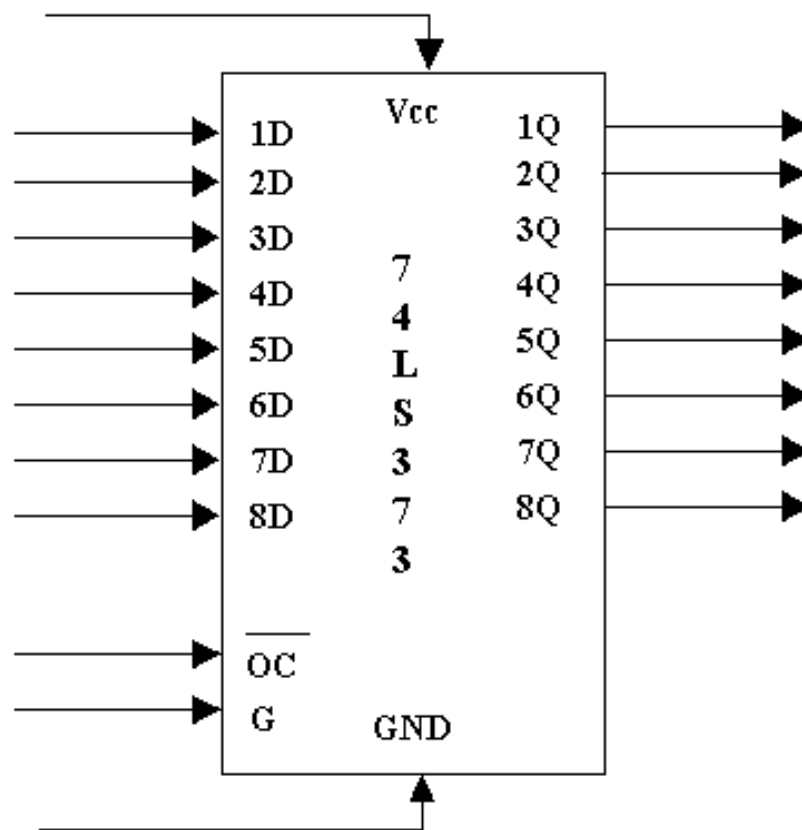
Proiectarea cu Microprocesoare

- Funcționarea:

/G	DIR	A8 – A1	B8 – B1
0	0	B8 – B1	Intrări
0	1	Intrări	A8 – A1
1	X	A 3 – a stare	A 3 – a stare

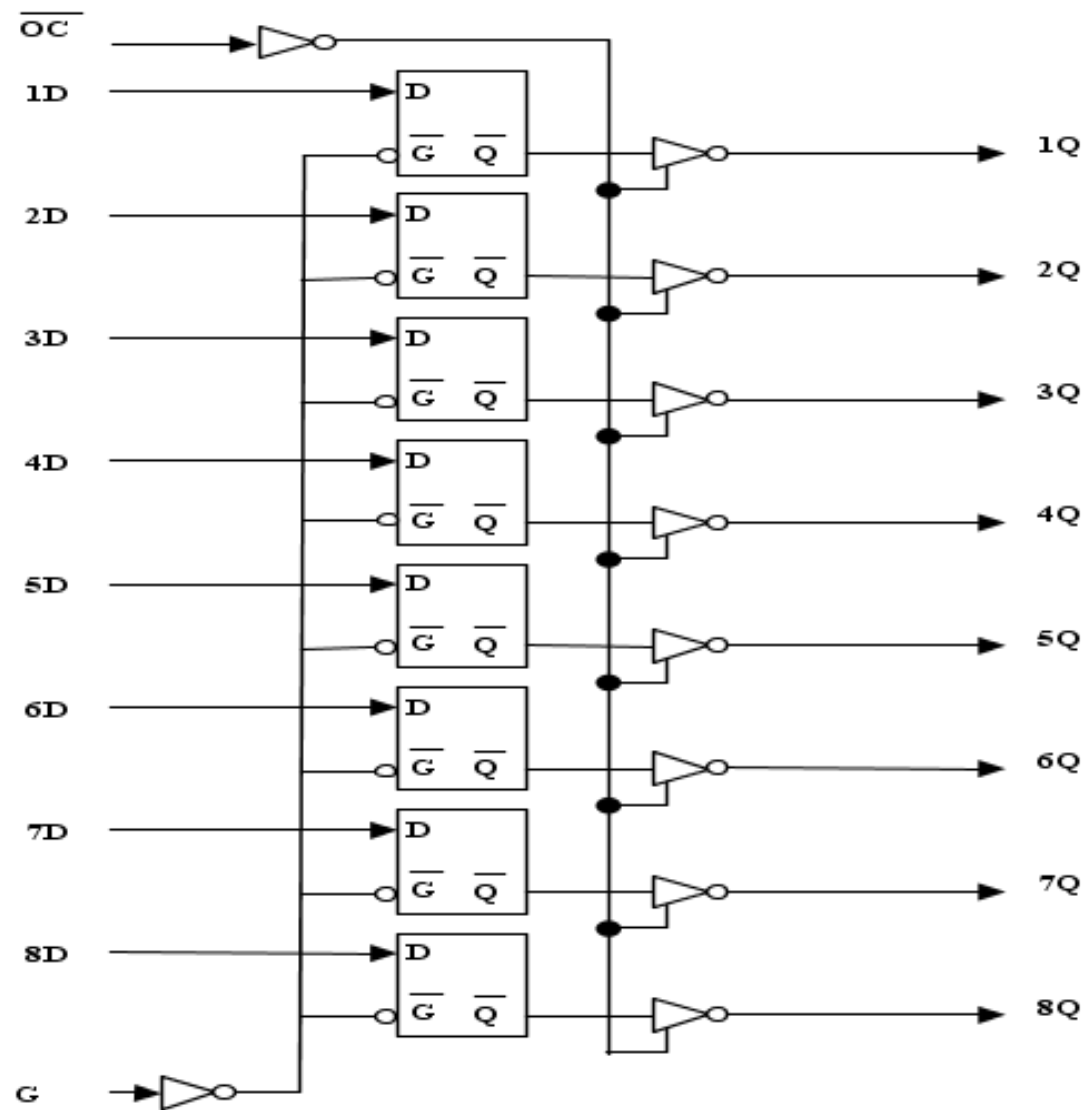
Proiectarea cu Microprocesoare

- Circuitul registru 74x373:
 - Registru cu 8 ranguri, cu 3 stări;
 - Configurația terminalelor:



Proiectarea cu Microprocesoare

- Schema internă:



Proiectarea cu Microprocesoare

- Funcționarea:

/OC	G	8Q – 1Q
0	0	Vechiul conținut
0	1	8D – 1D
1	X	A 3 – a stare

Proiectarea cu Microprocesoare

- Unitatea centrală:

