Oppgave 1:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| S | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| R | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Q | 0 | 1 | X | 1 | 1 | X | 1 | 1 |

Oppgave 2.1:

1. Immediate krever ikke hukommelsestilgang
2. Direct krever 1 hukommelsestilgang.
3. PC relative krever 1 hukommelsestilgang
4. Register krever ikke hukommelsestilgang, men krever tilgang til registeret.

Oppgave 2.2:

1. Immediate går til adresse 200, operand 400.
2. Direct går til adresse 200, operand 400.
3. Base register går til adresse 99+200=299, operand 899.
4. PC relativ går til adresse 101+200=301, operand 900.
5. Indirect går til adresse 200 sin operand som adresse altså: 400, som går til operand 1000
6. Register går til adresse 199, operand 1000
7. Register indirect går til adresse 199, operand 1000