fr = floorRequest ( kattan talep)

CF = Current Floor (kabinin bulundugu kat)

cd= carDestination (kabinin gidecegi kat)

UF= Up Floor (kabinin üstündeki katlar )

DF= Down Floor (kabinin altindaki katlar )

**ELEVATOR OBJECT STATE DIAGRAM**

*clear fr (fr temizle)*

**STOP**

clear cd (cd temizle)

update cd (cd al)

get\_destinations()

Let passanger get on

Let passanger get off

**DOWN**

**UP**

[!(fr == CF) ||( cd== CF)] (! (A || B) = !A && !B

)

[(fr == CF) ||( cd== CF)]

[(fr == UF) ||( cd== UF)]

cd== CF

fr== CF

cd== UF

cd== DF

[!(fr == CF) ||( cd== CF)]

[(fr == CF) ||( cd== CF)]

[(fr == DF) ||( cd== DF)]

cd== DF || cd UF

**RANK DETERMINATION OF INDIVIDUAL ELEVATOR – 1–**

current elevator [gecerli kabin ]

**4**

**3**

**2**

**1**

other elevator [diger kabin]

floor request [kattan talep]

other elevator down [diger kabin asagi yonlu]

other elevator up [diger kabin yukari yonlu]

**R(rank) = [0,1]**

**R=0**

**R=0**

**R=0**

**R=0**

* Yukaridan asagi yonlu bir talep varsa ve talebe bizden daha yakin, talepten yukarıda, asagi yonlu baska bir kabin varsa rankimiz 0.
* Yukaridan yukari yonlu bir talep varsa ve talep ile bizim aramizda yukari yonlu baska bir kabin varsa rankimiz 0.
* Yukaridan asagi yada yukari yonlu bir talep varsa ve talebe bizden daha yakin duragan baska bir kabin varsa rankimiz 0
* Yukaridan asagi yada yukari yonlu bir talep varsa ve bizimle ayni uzaklikta duragan baska bir kabin varsa ve baska kabin numarasi bizim kabin numaramizdan kucukse rankimiz 0
* Rank parametresi, her bir kabin icin dinamik olarak katlardan olan talepler ile diger kabinlerin pozisyonlarina (katlara) gore hesaplanir. Rankin 0 olmasi , mevcut kat talepleri icin kabinin uygun olmadigi anlamina gelir.