

SIMULAZIONE DI UN ASCENSORE

Con questo programma abbiamo effettuato la simulazione di un automa che svolge le funzioni di un ascensore sviluppato in ambiente Delphi.

Definizione di Automa:

Un automa è un sistema digitale con memoria con un numero finito di variabili d'ingresso e di variabili di uscita.

Il nostro ascensore è un automa a stati finiti.

Definizione di Automa a stati finiti:

Un automa a stati finiti è un automa con un numero finito di stati interni e, di conseguenza, un numero finito di variabili di stato.

Come funziona il nostro ascensore?

Legenda

I = Ingressi

- 1 = primo piano
- 2 = secondo piano
- 3 = terzo piano

S = Stato

- S1 = primo piano
- S2 = secondo piano
- S3 = terzo piano

U = Uscite

- F = fermo
- S = sale
- P = scende

Rappresentazione dell'automa con il metodo
Mealy

TAB. STATI

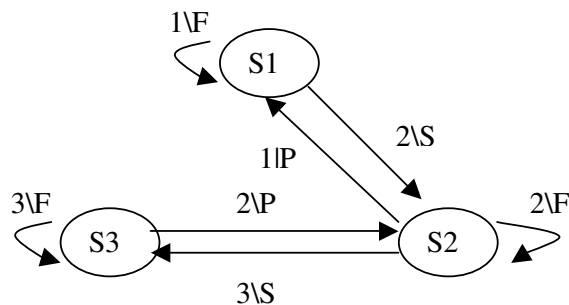
S \ I	1	2	3
S1	S1	S2	S3
S2	S1	S2	S3
S3	S1	S2	S3

TAB. USCITE

S \ I	1	2	3
S1	F	S	S
S2	P	F	S
S3	P	P	F

TAB. TRANSIZIONE

S \ I	1	2	3
S1	S1 \ F	S2 \ S	S3 \ S
S2	S1 \ P	S2 \ F	S3 \ S
S3	S1 \ P	S2 \ P	S3 \ F



Per la realizzazione di questo progetto ringrazio in modo particolare il mio amico non che socio Franz Bilotta che non solo si è occupato della parte teorica del progetto ma a anche contribuito alla pubblicazione e diffusione sul web.

Un saluto a tutti voi dal creatore del progetto "MATTIA STEFANO"