

Elevador - Máquina de Mealy

Integrantes do grupo:

Nome: Willian Cristian Sousa Santos RA: 81817191

Nome: Henrique de Carvalho Santos RA: 819230798

Nome: Danilo Yuudi Hirata RA: 819228171

Nome: Pedro Antolini De Oliveira RA: 818121057

Alfabeto de entrada:

- $\Sigma = \{\emptyset, 1, 12, 13, 14, 2, 23, 24, 34, 4, 1234\}$
- \emptyset é um subconjunto de Σ , os elementos de \emptyset são:
 - $\emptyset = \{\circ, \downarrow, \uparrow\}$

Conjunto de estados possíveis:

- $Q = \{<1>, <2\downarrow>, <2\uparrow>, <3\downarrow>, <3\uparrow>, <4>\}$

Alfabeto de símbolos de saída:

- $\Delta: \{\circ, \downarrow, \uparrow\}$

Descrição

Conjunto de estados possíveis:

1	Este é o estado inicial. É o estado onde o elevador se encontra no primeiro(1º) andar e ainda não houve interação com o elevador.
2↑	Este é o estado em que o elevador se encontra no segundo (2º) andar e com sentido para cima . Será atingido quando o usuário tiver optado pelo 2º andar ou superior , quando estiver no 1º andar .
2↓	Este é o estado em que o elevador se encontra no segundo (2º) andar e com sentido para baixo . Será atingido quando o usuário tiver optado pelo 2º andar ou inferior , quando estiver no 3º andar .

Elevador - Máquina de Mealy

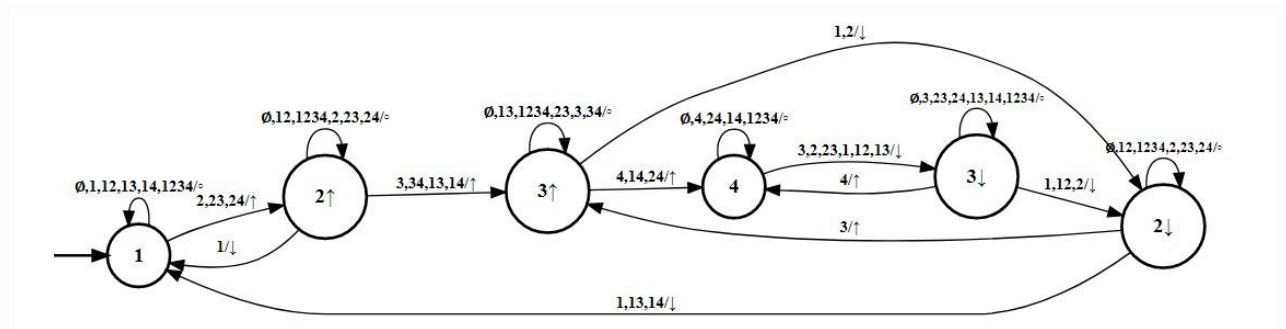
3↑	Este é o estado em que o elevador se encontra no terceiro (3º) andar e com sentido para cima . Será atingido quando o usuário tiver optado pelo 3º andar ou superior , quando estiver no 2º andar .
3↓	Este é o estado em que o elevador se encontra no terceiro (3º) andar e com sentido para baixo . Será atingido quando o usuário tiver optado pelo 3º andar ou inferior , quando estiver no 4º andar .
4	Este estado será atingido quando o usuário tiver optado pelo 4º andar quando estiver no 3↑(terceiro (3º) andar e com sentido para cima) .

Alfabeto :

Conjunto	Descrição
\emptyset	\emptyset é um subconjunto de Σ , cujo a finalidade é controlar o sentido que o elevador tomará. Para cada transição, além de especificar o conjunto de chamadas que a ocasionou, será especificada também uma saída . Logo há três símbolos $\{\circ, \downarrow, \uparrow\}$. Onde \circ representa neutro , \uparrow refere-se ao sentido para cima e por fim, \downarrow que define o sentido para baixo .

Elevador - Máquina de Mealy

Diagrama de transições do sistema modelado



Elevador - Máquina de Mealy

