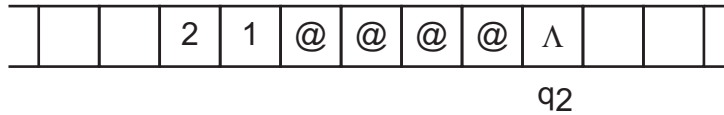


知能科学 小テスト

1. 下記の初期状態にあるチューリングマシンが下記の機能表にしたがって動作する。チューリングマシンの動作を描き，チューリングマシンが停止したときの状態を示せ。 A Turing machine acts from the following initial condition according to the transition function below. Sketch how this Turing machine acts and show the final state when the Turing machine halts.



	q0	q1	q2
0	1Fq2	!	0Rq2
1	2Fq2	!	1Rq2
2	3Fq2	!	2Rq2
3	4Fq2	!	3Rq2
4	5Fq2	!	4Rq2
5	6Fq2	!	5Rq2
6	7Fq2	!	6Rq2
7	8Fq2	!	7Rq2
8	9Fq2	!	8Rq2
9	0Lq0	!	9Rq2
Λ	1Fq2	!	ΛLq1
@	@Lq0	ΛLq0	@Rq2

2. 下記のグラフにおいてゴールノード G に至る最短距離木をダイクストラ法を用いて求めよ。 Draw the shortest path tree to reach goal node G using Dijkstra method.

