

計算の理論 II 出席チェック兼用ミニテスト用紙 2004年11月29日	学籍番号	
	名前	

問題

資料の1テープ Turing 機械 M に対して 010#010 を与えたときの動作を記述せよ。各ステップで具体的にどの遷移を使用したか示せ。

(q ₀ , <u>0</u> 10#010\$, \$BB...)	(q ₀ , <u>0</u> 10#010\$, \$0 <u>B</u> B...)	(q ₀ , 0, R, R)	(q ₀ , 0, B)
	(q ₀ , <u>0</u> 10#010\$, \$01 <u>B</u> B...)	(q ₀ , 1, R, R)	(q ₀ , 1, B)
	(q ₀ , <u>0</u> 10#010\$, \$010 <u>B</u> B...)	(q ₀ , 0, R, R)	(q ₀ , 0, B)
	(q ₁ , <u>0</u> 10#010\$, \$010 <u>B</u> B...)	(q ₁ , B, N, L)	(q ₀ , #, B)
	(q ₁ , <u>0</u> 10#010\$, \$010 <u>B</u> B...)	(q ₁ , 0, N, L)	(q ₁ , #, 0)
	(q ₁ , <u>0</u> 10#010\$, \$0 <u>1</u> 0BB...)	(q ₁ , 1, N, L)	(q ₁ , #, 1)
	(q ₁ , <u>0</u> 10#010\$, \$010 <u>B</u> B...)	(q ₁ , 0, N, L)	(q ₁ , #, 0)
	(q ₂ , <u>0</u> 10#0 <u>1</u> 0\$, \$010BB...)	(q ₂ , \$, R, R)	(q ₁ , #, \$)
	(q ₂ , <u>0</u> 10#0 <u>1</u> 0\$, \$010BB...)	(q ₂ , 0, R, R)	(q ₂ , 0, 0)
	(q ₂ , <u>0</u> 10#0 <u>1</u> 0\$, \$010BB...)	(q ₂ , 1, R, R)	(q ₂ , 1, 1)
	(q ₂ , <u>0</u> 10#010 <u>\$</u> , \$010BB...)	(q ₂ , 0, R, R)	(q ₂ , 0, 0)
	(q ₃ , <u>0</u> 10#010 <u>\$</u> , \$010BB...)	(q ₃ , B, N, N)	(q ₂ , \$, B)