

# ML Exercise – Example HMM

Observable: {A, C, G, T}, States: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7}

$A$	0.00	0.00	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00
	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.05	0.90	0.05	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
	0.00	0.00	0.00	0.10	0.90	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.10	0.90	0.00	0.00

$\pi$	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	1.00
	0.00
	0.00
	0.00

$\varphi$	0.30	0.25	0.25	0.20
	0.20	0.35	0.15	0.30
	0.40	0.15	0.20	0.25
	0.25	0.25	0.25	0.25
	0.20	0.40	0.30	0.10
	0.30	0.20	0.30	0.20
	0.15	0.30	0.20	0.35
	0.15	0.30	0.20	0.35

