			$()N(H)$				$(3,4)N(H)$				$(2,3)N(H)$				$(2,3,4)N(H)$				$(2,4,3)N(H)$				$(2,4)N(H)$			
			$()H$		$(3,4)H$		$(2,3)H$		$(2,3,4)H$		$(2,4,3)H$		$(2,4)H$		$(1,2,3)H$		$(1,2,3,4)H$		$(1,2,4,3)H$		$(1,2,4)H$		$(1,3)(2,4)H$		$(1,3,2,4)H$	
		$()$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$
$()N(H)$	$()H$	$(1,2)(3,4)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$
	$(3,4)H$	$(3,4)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$
		$(1,2)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$
	$(2,3)H$	$(2,3)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$
$(3,4)N(H)$		$(1,2,4,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$
	$(2,3,4)H$	$(2,3,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$
		$(1,2,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$
$(2,3)N(H)$	$(2,4,3)H$	$(2,4,3)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$
		$(1,2,3)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,4,2)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$
	$(2,4)H$	$(2,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$
		$(1,2,3,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$
$(2,3,4)N(H)$	$(1,2,3)H$	$(1,3,2)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$
		$(1,4,3)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(2,4)$	$(2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$
	$(1,2,3,4)H$	$(1,3,4,2)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$
		$(1,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$
	$(1,2,4,3)H$	$(1,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$
$(2,4,3)N(H)$		$(1,4,3,2)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,3,2)$	$(1,4,3)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$
	$(1,2,4)H$	$(1,3,4)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,2,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,2,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$
		$(1,4,2)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,4)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(1,3)$	$(1,4,3)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,2,4)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,2,4,3)$
	$(1,3)(2,4)H$	$(1,3)(2,4)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$()$	$(1,2)(3,4)$	$(1,4)$	$(3,4)$
$(2,4)N(H)$		$(1,4)(2,3)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,3,4)$	$(1,2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(1,2)(3,4)$	$()$	$(3,4)$	$(1,2)$
	$(1,3,2,4)H$	$(1,3,2,4)$	$(1,3,2,4)$	$(1,4,2,3)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,2,3,4)$	$(2,4)$	$(1,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(2,4,3)$	$(1,2,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,3)$	$(3,4)$	$(1,2)$	$(1,2)(3,4)$	$()$
		$(1,4,2,3)$	$(1,4,2,3)$	$(1,3,2,4)$	$(1,3)(2,4)$	$(1,4)(2,3)$	$(1,4,3)$	$(1,3,2)$	$(1,2,4,3)$	$(2,3)$	$(1,3)$	$(1,4,3,2)$	$(1,2,3)$	$(2,4,3)$	$(1,4)$	$(1,3,4,2)$	$(1,2,4)$	$(2,3,4)$	$(1,4,2)$	$(1,3,4)$	$(2,4)$	$(1,2,3,4)$	$(1,2)$	$(3,4)$	$()$	$(1,2)(3,4)$