

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo





Algoritmia y programación estructurada

Laboratorio 03: Algoritmia en PSeInt 03

M. en C. Edgardo Adrián Franco Martínez http://www.eafranco.com edfrancom@ipn.mx







Contenido

Reto 01: Retornando los volados

Reto 02: Volados con suerte

Reto 03: Probabilidad de ganar



Reto 01: Retornando los volados

ESCOM bould Superior de Cómpulo

 Dados n números de volados retorne todas los posibles resultados de este experimento.

Input	Output	Explicación
1	S A	n=1, los posibles resultados son {A, S} y son dos
2	SS SA AS AA	n=2, los posibles resultados son {SS, SA, AS, AA} y son 4



Reto 02: Volados con suerte

 Para n número de volados cuantos resultados posibles de la secuencia de volados tienen en alguna parte una o mas secuencias de Águila-Sol-Águila.

Input	Output	Explicación
1	0	Para 1 volado solo hay {A,S} secuencias de volados ninguna contiene ASA
3	1	Para 3 volados {SSS,SSA,SAS,SAA,ASS,ASA,AAS,AAA}, solo hay una secuencia que contiene ASA.



60

Reto 03: Probabilidad de Ganar

 Dada una cadena valida de resultados de volados, determinar la probabilidad de ganar de ahí en adelante para n volados siguientes. Para ganar se deberán tener mayoría de soles que águilas al finalizar el juego.

Input	Output	Explicación
SSS 2	1	Después de haber salido tres soles con dos volados más cualquiera de los posibles resultados me aseguran ganar.
AASS 3	0.5	Después de haber salido dos águilas y dos soles con tres volados más la probabilidad de ganar es 0.5.

