EVALUACIONES

- JUEVES 8 DE OCT. 2 PARCIAL , ENSAYO.
- MARTES 13 DE OCT. 2 PARCIAL DEFINITIVO.
- JUEVES 15. OCT. PRIMER ENSAYO EXAMEN FINAL.
- MARTES 20 OCT. INICIO DE EXAMEN FINAL

APLICACIONES CON PILAS

Para determinar si una frase es palíndromo se sigue la siguiente estrategia

Añadir cada carácter de la frase a una pila y cola a la vez, la extracción simultanea de ambas y su comparación determinara si la frase el o no palíndromo. Escriba una función denominada palindrome que tenga como parámetro una variable de tipo cadena y retorne un valor booleano, luego elabore el programa que determine cuantas palabras son palíndromo de un archivo texto.

APLICACIONES CON PILAS

En un archivo texto están almacenados números enteros, la disposición es tal que hay un número en cada línea. Escribir un programa que muestre por pantalla la suma de todos los números enteros. (Recuerde al ser enteros grandes no pueden almacenarse en variables de tipo numérico)

Ver pag 252 Estructura de datos Luis Joyanes Aguilar problema 8.2

3

APLICACIONES CON PILAS ANALIZAR PARENTESIS

₩Bien:

Λ

 $\triangle()$

 $\triangle(()(()))$



₩Mal:

四)(

囚(()

 $\triangle())$



□ Básico: ()

Secuenciación: ()()

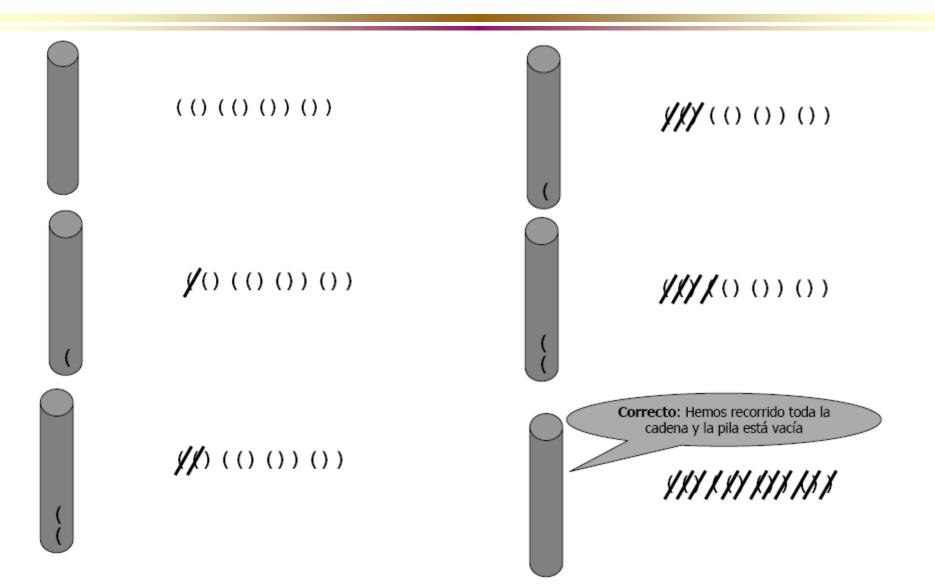
△ Anidamiento: (())

APLICACIÓNES CON PILAS COMPROBAR PARENTESIS

₩Reglas:

- □Cada vez que nos encontremos (
 lo metemos en la pila.
- □Cada vez que nos encontremos) sacamos el (superior de la pila.
- △La cadena de paréntesis es correcta, si la pila está vacía al acabar de recorrer toda la cadena.

APLICACIÓNES CON PILAS COMPROBAR PARENTESIS



APLICACIÓNES CON PILAS NOTACION INFIJA,PREFIJA,POSTFIJA

NOTACION INFIJA A + B

- 4 NOTACION PREFIJA + A B (POLACA)
- 5 NOTACION POSTFIJA AB+(POL.INV)

APLICACIÓNES CON PILAS NOTACION INFIJA,PREFIJA,POSTFIJA

NOTACION INFIJA A POSTFIJA

A + B (B * C) Ver parentesis

A + (BC*) Se analiza la *

A (BC*)+ Se analiza suma

ABC*+ Forma postfija

APLICACIÓNES CON PILAS EJEMPLO

APLICACIÓNES CON PILAS EJEMPLO



APLICACIÓNES CON PILAS TORRES DE HANOI

Este juego consiste en que se dispone de tres postes A,B,C en el poste a se encuentran N discos de tamaño decreciente. El objetivo es mover uno a uno los discos desde el poste A al C utilizando el poste B como auxiliar. Además nunca podrá haber un disco de mayor radio sobre otro de menor radio

ATENCION COLAS

- 3) Crear Cola Prioridad
- 4) Definir frecuencia de atencion
- 4) Poner ColaP
- 5) Sacar ColaP
- 6) Mostrar Memoria
- 7) Salir

MATRIZ DISPERSA

- 1) Crear Matriz
- 2) Definir Valor por Defecto
- 3) Dimensionar
- 4) Poner
- 5) Elemento
- 6) Encontrar el promedio elementos
- 7) Mostrar Matriz
- 8) Mostrar Atributos

ENCOTRAR AREA POLINOMIO

- 1) Crear
- 2) poner termino
- 3) Grado Polinomio
- 4) Derivada
- 5) Área en intervalo a,b
- 8) Mostrar Polinomio