

Álgebra Abstracta

Rodrigo Gutiérrez (rodrigo.gutierrez.kaspapette@ucsp.edu.pe)

Carlos Chicata (carlos.chicata.farfan@ucsp.edu.pe)

Práctica calificada: Clase String

1. Recibir una cadena e imprimirla al revés usando iteradores.

Ejemplo:

Input:

Algebra abstracta es mi curso favorito

Output:

otirovaf osruc im se atcartsb a arbegla

2. Recibir dos strings por entrada estándar. Imprimir el número de veces que aparece el segundo string en el primer string. Las cadenas no contienen espacios en blanco.

Ejemplo:

Input:

abaabbababababbba

aba

Output:

4

3. Recibir por consola un entero impar n. Imprimir un rombo de caracteres "*" cuyas diagonales deberán tener un tamaño de n caracteres.

Ejemplo:

Input:

5

Output:

```
*
***
*****
***
*
```

4. Recibir dos strings por consola. Dividir el primer string usando el segundo como separador de elementos. Imprimir cada uno de los substrings en una nueva línea. El primer string puede contener espacios en blanco.

Ejemplo:

Input:

Hola, como, estas

,

Output:

Hola

como

estas

Álgebra Abstracta

Rodrigo Gutiérrez (rodrigo.gutierrez.kaspapette@ucsp.edu.pe)

Carlos Chicata (carlos.chicata.farfan@ucsp.edu.pe)

5. Recibir una cadena por consola y determinar si la cadena es palíndromo o no. Devuelve "SI" en caso de que la cadena sea palíndromo y "NO" en el caso contrario.

Ejemplo:

Input:

acbca

Output:

SI

6. Recibir un string con espacios que representa una lista de palabras ordenadas alfabéticamente, un entero n y n palabras. Insertar las n palabras en el string de la lista de palabras, manteniendo el orden alfabético. Imprimir el string de la lista de palabras resultante.

Ejemplo:

Input:

avion cola numero

3

abreviatura

perro

destino

Output:

abreviatura avion cola destino numero perro