

CC10A: Computación I– Profesor: Juan Alvarez Rubio
Auxiliar: Strings y archivos

Problema N°1. (Tiempo estimado: 20 minutos)

Escribir un método que reciba una palabra y determine si es o no capicúa (palindrómica), es decir si se lee (o no) igual en ambos sentidos, devolviendo un resultado true o false. Por ejemplo, las palabras “anilina”, “reconocer”, “radar”, “oso” y “alla” son capicúas porque se leen igual al revés y al derecho.

Importante. No puede usar la función inverso escrita en clase.

Problema N°2. (Tiempo estimado: 25 minutos)

Utilice el método anterior en un programa que lea una línea que contiene una frase y escriba si es o no capicúa. Por ejemplo, la frase “Anita lava la tina” es capicúa si se eliminan los espacios y se reemplazan las mayúsculas por minúsculas.

Problema N°3. (Tiempo estimado: 30 minutos)

a) escribir un método de encabezamiento
static public String reemplazar(String x, String y, String z)
que entregue un String con el resultado de reemplazar en el String x todas las apariciones del String y por el String z. Por ejemplo, reemplazar(“abracadabra”, “abra”, “cierra”) devuelve “cierracadcierra”.

b) Utilice el método anterior en un programa que lea todas las líneas de un archivo y reemplace todas las apariciones del String “Sr.” por el String “Señor”. Por ejemplo si una línea contiene:

Sr. Pérez: llamó el Sr. González

se debe escribir una línea con:

Señor Pérez: llamó el Señor González

Nota. El programa debe solicitar el nombre del archivo de entrada. El nombre del archivo de salida debe ser el mismo, pero seguido del sufijo “.new”.