

[Inicio](#) [adquisicion de letras](#) [autores](#) [bid de paridad](#)

En este proyecto vamos a ver distintos problemas resueltos de OmegaUP con una creacion de pagina tambien...

02 de febrero
del 2024 :3

Problemas 1 de la tarea 1.8

Descripcion

Entrada

Salida

Entrada	Salida
Knuth-Morris-Pratt	KMP
Mirko-Slavko	M5
Pasko-Patak	PP

Resultado

Variación corta: KMP

Problemas de OmegaUP

Problemas 1 de la tarea 1.8

4352. Bit de paridad

Descripcion

Un bit de paridad es un dígito binario que indica si el número de bits con un valor de 1 en un conjunto de bits es par o impar. Los bits de paridad conforman el método de detección de errores más simple. Existen dos variantes de este método:

- Bit de paridad par.
- Bit de paridad impar.

En el caso de la paridad par, se cuentan el número de unos. Si el total es impar, el bit de paridad se establece en uno y por tanto la suma del total anterior con este bit de paridad, daría par. Si el conteo de bits uno es par, entonces el bit de paridad se deja en 0, pues ya es par. Escribe un programa que sirva para añadir un bit de paridad par a una secuencia de bits.

Entrada

La entrada consiste de una sola línea con una secuencia de siete bits 0 o 1.

Salida

La salida es la misma secuencia de siete bits de la entrada más el bit de paridad par. Dicho bit de paridad se agrega al lado derecho.

Ejemplo

Entrada	Salida	Descripcion
1010001	10100011	El número de bits con valor de 1 en la entrada es 3. La salida son los mismos siete bits de la entrada y se añade un bit 1 para que en total el número de bits con valor 1 sea par.
1101001	11010010	El número de bits con valor de 1 en la entrada es 3. La salida son los mismos siete bits de la entrada y se añade un bit 1 para que en total el número de bits con valor 1 sea par.
0000000	0000000	El número de bits con valor de 1 en la entrada es 3. La salida son los mismos siete bits de la entrada y se añade un bit 1 para que en total el número de bits con valor 1 sea par.
1111111	1111111	El número de bits con valor de 1 en la entrada es 3. La salida son los mismos siete bits de la entrada y se añade un bit 1 para que en total el número de bits con valor 1 sea par.

Resultado

Secuencia de entrada: 1100110
Secuencia de salida: 11001100

