

ADN de Chocobos: El Reto de CRISPR (2 puntos)

Bienvenido a GranjaFantasía™, donde estamos experimentando con la clonación de Chocobos para mantener nuestro suministro de estos maravillosos animales, al tiempo que reducimos el impacto ambiental.

Utilizamos técnicas avanzadas de edición de ADN, como CRISPR, para asegurarnos de que sólo los mejores Chocobos sean clonados.

Dado que la secuencia de ADN es bastante larga, en nuestros informes y registros utilizamos el hash crc32 para simplificar. Como soy el científico a cargo de calcular este hash, y ya estoy cansado de hacerlo manualmente, he decidido renunciar. Ahora, como becario, esta tarea recae sobre ti. ¡Buena suerte!

Aquí tienes un archivo con las secuencias de ADN claras de los Chocobos.

Input:

Recibirás una serie de modificaciones:

Cada modificación comienza con una línea que contiene el nombre del archivo de un Chocobo y el número de adiciones a realizar.

Cada adición se presenta en su propia línea con el formato:

Position Byte

La "Posición" indica dónde se insertará el byte, que puede ir desde 0 (al inicio del archivo) hasta el tamaño actual del archivo (al final del archivo). Ten en cuenta que el tamaño del archivo aumentará con cada adición.

Output

Para cada adición, la salida debe ser la cadena "NombreDeArchivo NúmeroDeAdición: CRC32", donde "NombreDeArchivo" es el nombre del archivo donde se están realizando todas las adiciones, "NúmeroDeAdición" es el índice de la adición comenzando desde 1, y "CRC32" es el hash crc32 del archivo completo con todas las adiciones hasta ese momento.

Límites

$1 \leq \text{Adiciones} \leq 64$

$0 \leq \text{Posición} \leq \text{Tamaño del archivo hasta esa adición}$

$0 \leq \text{Byte} \leq 255$

Input ejemplo:

ChocoboRojo 2

0 224

0 192

ChocoboAzul 4
1 227
2 232
2 46
0 169

Output ejemplo:

ChocoboRojo 0: 00000000
ChocoboRojo 1: 72080df5
ChocoboRojo 2: 2a2927c9
ChocoboAzul 0: d202ef8d
ChocoboAzul 1: 78daa13d
ChocoboAzul 2: 24c31377
ChocoboAzul 3: 2f36d283
ChocoboAzul 4: b5670765