



6ª COMPETENCIA IBEROAMERICANA DE INFORMÁTICA POR CORRESPONDENCIA CIIC '04

TENER ENE PADRES

Unos extraños microbios descubiertos en un lago oculto debajo de la gruesa capa de hielo que cubre el continente antártico han demostrado una extraña forma de reproducción que no se ha encontrado en otros seres vivos. En lugar de tener uno o dos padres como los demás seres vivos, pueden llegar a tener hasta N padres, donde N puede ser un entero no mayor que 1000.

La información genética de cada padre viene dada en una cadena de a lo sumo 200 letras mayúsculas.

La información genética que da lugar al neonato esta dada por una cadena formada por la intercalación de un elemento de cada cadena de cada padre mientras estas cadenas tengan letras disponibles. No todas las cadenas de los padres son de la misma longitud. La cadena del neonato tendrá la longitud de la suma de las longitudes de las cadenas de todos sus padres, siendo esto una curiosidad biológica adicional de estos microbios.

Tarea

Debes escribir un programa para calcular la cadena del microbio neonato a partir de las cadenas de sus padres.

Entrada: NPADRES.ENT

La entrada será a través del archivo NPADRES.ENT con el siguiente formado:

línea 1: un número entero N ($1 \leq N \leq 1.000$) que indica la cantidad de padres.

líneas 2 a $N+1$: cada una con una cadena con C_i ($1 \leq C_i \leq 200$) letras mayúsculas indicando la información genética de cada padre.

Salida: NPADRES.SAL

La salida será hacia el archivo NPADRES.SAL la cual estará formada por una sola línea. Esta línea debe contener la cadena del microbio neonato.

Ejemplo

NPADRES.ENT	NPADRES.SAL
3 ABABAFGFG CDCD XZXZXEEF	ACXBDZACXBDZAXFEGEFG

Nota: la información vertida en este enunciado es apócrifa.