

PROBLEMA NUMERO 5: DIVISIONES ENCADENADAS

	P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	P_7	P_8
	8	9	5	6	7	4	3	2
1	6	3	5	4	9	2	7	8
X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9

Tenemos una permutación $P = \langle P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6, P_7, P_8 \rangle$ de los dígitos del 2 al 9. Se desea hallar una permutación $X = \langle X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8, X_9 \rangle$ de los dígitos del 1 al 9 de modo que el número formado por los dígitos X_i y X_{i+1} sea divisible por el dígito P_i para $1 \leq i \leq 8$. En la figura de arriba se muestra un ejemplo donde se ha dado la permutación $P = \langle 8, 9, 5, 6, 7, 4, 3, 2 \rangle$ y se ha hallado una solución $X = \langle 1, 6, 3, 5, 4, 9, 2, 7, 8 \rangle$. Observe que 16 es divisible entre 8, 63 es divisible entre 9 etc.

Escriba un programa tal que, dada una permutación P , halle una solución X (puede haber varias).

ENTRADA

Un archivo de texto cuyo nombre se dará como un argumento en la línea de comandos del Dos.

En la primera línea de archivo aparece el número de permutaciones P dadas, a continuación se empleará una línea para cada permutación. Observe que se utilizan espacios para separar los números.

EJEMPLO DE LA ENTRADA

```
2
8 9 5 6 7 4 3 2
4 9 5 3 8 7 2 6
```

SALIDA:

Muestre cada permutación dada desplazada un espacio hacia la derecha y en el renglón siguiente la solución o un letrero "No ha solución" si este es el caso.

EJEMPLO DE LA SALIDA:

```
 8 9 5 6 7 4 3 2
1 6 3 5 4 9 2 7 8

 4 9 5 3 8 7 2 6
9 2 7 5 1 6 3 4 8
```