

Puntos y rayas

MORSE

El código morse es un sistema de representación de caracteres mediante señales cortas y largas, tradicionalmente llamadas *puntos* (.) y *rayas* (-). Fue desarrollado en el siglo XIX para su uso en el telégrafo y permitió transmitir información a grandes distancias utilizando secuencias de impulsos.



En la versión estándar del código morse, cada dígito decimal del 0 al 9 se representa mediante una combinación de exactamente cinco símbolos, según la siguiente tabla:

Dígito	Código morse	Dígito	Código morse
0	-----	5
1	.-----	6	-.....
2	..----	7	--....
3	...---	8	---...
4--	9	----.

Para codificar una secuencia de dígitos, se concatenan las representaciones correspondientes a cada uno de ellos, sin añadir separadores adicionales.

Dada una secuencia de dígitos, queremos saber cuántos puntos y cuántas rayas hay en total en su codificación en código morse.

Entrada y salida

La entrada comienza con un entero T , que indica el número de casos de prueba.

Cada uno de los siguientes T casos consiste en una línea con una secuencia no vacía s de dígitos decimales ($0-9$).

Para cada caso de prueba, se debe imprimir una línea con dos enteros separados por un espacio: el número total de puntos seguido del número total de rayas al codificar en código morse la secuencia s .

Restricciones

- $1 \leq T \leq 1000$
- La longitud de la secuencia s varía entre 1 y 1000.

Subtareas

1. (15 puntos) En la secuencia s solamente se usa el dígito 0.
2. (20 puntos) La longitud de la secuencia s es 1.
3. (25 puntos) Todos los dígitos de la secuencia s son iguales.
4. (40 puntos) Sin restricciones adicionales.

Ejemplo

Entrada
3
5
10
314159

Salida
5 0
1 9
15 15