

Problema C

Caucho

nombre clave: caucho

Julieta es una renombrada científica con un gran número de publicaciones en su haber. Para escribir sus artículos, Julieta normalmente utiliza \LaTeX , un sistema para la composición de textos científicos. Inspirada en \LaTeX , Julieta ha diseñado un nuevo sistema para la composición de textos llamado CAUCHO. CAUCHO es un sistema muy simple cuya principal función es numerar automáticamente los encabezados de las secciones, subsecciones y subsubsecciones de un documento.

CAUCHO tiene tres comandos diferentes:

- El comando **section** declara el inicio de una nueva sección. Al procesar el documento, CAUCHO enumerará todas las secciones con un entero positivo comenzando desde 1.
- El comando **subsection** declara el inicio de una subsección. Las subsecciones son numeradas usando dos números separados por un punto: el primero corresponde a la sección en la que se encuentra, el segundo corresponde al número de la subsección dentro de la sección. En cada sección, las subsecciones son numeradas empezando desde el 1.
- El comando **subsubsection** declara el inicio de una subsubsección. De forma análoga a como las subsecciones son numeradas, una subsubsección es numerada usando tres números separados por puntos: el primero corresponde a la sección, el segundo a la subsección y el tercero a la subsubsección.

Tu tarea es escribir un programa que procese un documento escrito en CAUCHO y que imprima los encabezados de las secciones, subsecciones y subsecciones con sus respectivas numeraciones.

Entrada

La primera línea de la entrada contiene un entero n ($1 \leq n \leq 100$), correspondiente a la cantidad de comandos en el documento.

Las siguientes n líneas contienen cada una un comando en CAUCHO. Cada comando está formado por dos cadenas de caracteres separadas por un espacio. La primera cadena corresponde al comando y puede ser **section**, **subsection** o **subsubsection**. La segunda corresponde al título del encabezado que estará conformado por a lo más 20 letras minúsculas del alfabeto inglés.

Salida

Por cada uno de los comandos en la entrada, debes imprimir una línea con el título del encabezado precedido de su numeración.

Subtareas y puntaje

Subtarea 1 (20 puntos)

Se probarán varios casos en que $1 \leq n \leq 3$.

Subtarea 2 (20 puntos)

Se probarán varios casos donde la entrada contiene solo comandos `section`.

Subtarea 3 (20 puntos)

Se probarán varios casos donde la entrada contiene solo comandos `section` y `subsection`.

Subtarea 4 (40 puntos)

Se probarán varios casos sin restricciones adicionales.

Ejemplos de entrada y salida

Entrada de ejemplo

```
3
section animales
section colores
section frutas
```

Salida de ejemplo

```
1 animales
2 colores
3 frutas
```

Entrada de ejemplo

```
4
section animales
subsection gatos
subsection perrors
subsubsection dalmatas
```

Salida de ejemplo

```
1 animales
1.1 gatos
1.2 perrors
1.2.1 dalmatas
```

Entrada de ejemplo

```
4
section animales
subsection perrors
section frutas
subsection manzanas
```

Salida de ejemplo

```
1 animales
1.1 perrors
2 frutas
2.1 manzanas
```