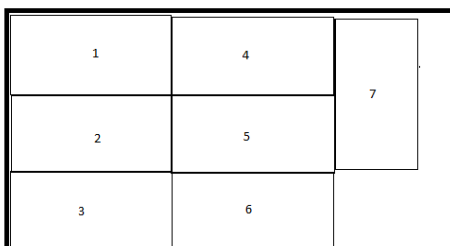


H - Don't touch me



La empresa "Don't touch me" fabrica paneles táctiles para tablets, móviles, botones,....
Para ahorrar en el proceso de fabricación crean paneles de gran tamaño que luego son recortados al tamaño adecuado al producto que deseen. El proceso de recortado es muy simple, partiendo del rectángulo de la matriz original, comienzan a recortar por el lado de menor longitud. Para ello disponen la plantilla a recortar en el mismo sentido haciendo coincidir los lados de menor longitud del panel matriz y la pantalla (es decir en vertical) y se van haciendo cortes uno a uno, de un ancho igual al de la pantalla. De cada uno de estos cortes se obtienen tantas pantallas como sean posibles (el sobrante lateral se desecha).
En ocasiones, el sobrante de realizar los recortes iniciales, deja una porción final que puede ser aprovechada para continuar realizando recortes pero en sentido horizontal, tal y cómo se puede ver en la imagen.



Entrada

La primera línea indicará el número de paneles a cortar.
A continuación, y para cada panel se enviarán dos líneas. La primera línea contendrá el nombre de la empresa que ha realizado el encargo. La segunda, cuatro números enteros positivos y mayores que cero separados por espacios, indicando los dos primeros la longitud de cada lado del panel matriz y los dos siguientes la longitud de los lados de la pantalla a recortar.

Salida

Indicará el nombre de la empresa seguido del número total de paneles recortados.

Entrada de ejemplo

```
2
Your hand
10 20 5 4
Like a torch
11 32 3 2
```

Salida de ejemplo

```
Your hand 8
```



Programa-Me 2019
Regional Online - Ourense



Like a torch 53