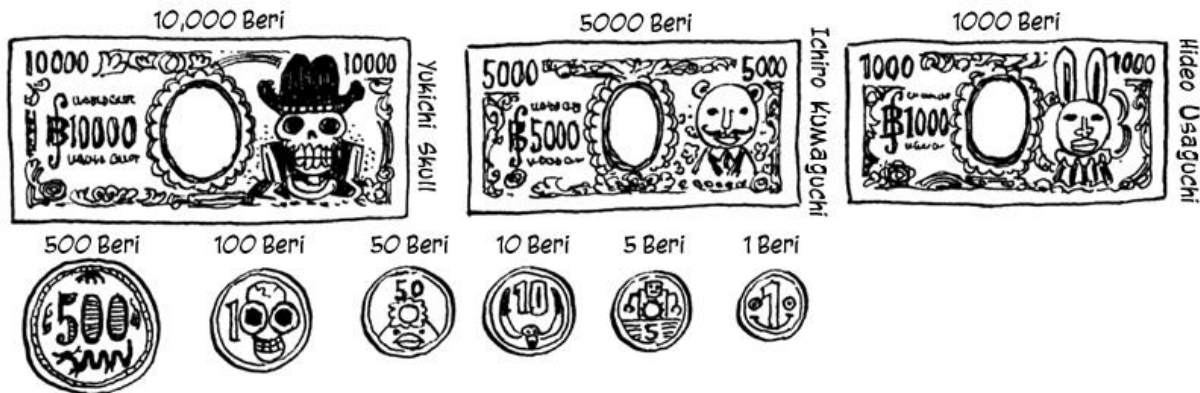


Pago en Beris

(tiempo límite: 1 segundo)

El Beri (también llamado, "Beli", "Berri", "Belly", "Berry" o "Berries"), es la unidad monetaria del mundo de One Piece y es simbolizada por el signo B . Las diferentes denominaciones de billetes y monedas se presentan a continuación.



Cuando una tripulación de piratas consigue un tesoro reparte la ganancia entre sus integrantes. Hay una tripulación sin embargo que es muy quisquillosa y se preocupa por que, dada una determinada cantidad, la misma se entregue con la menor cantidad posible de billetes y/o monedas. Por ejemplo, si la cantidad es 8000, para cualquier otra tripulación recibir 8 billetes de 1000 no implicaría problema, pero para esta sí, esta requeriría que se entregará exactamente en 1 billete de 5000 y 3 de 1000 ($1+3 = 4 < 8$). ¿Puedes ayudarles con esta tarea?

Entrada

La entrada comienza con un valor entero positivo en una única línea, no mayor a 5000 y que consiste en la cantidad N de casos de prueba. Luego siguen N líneas, una por cada caso. Cada caso tiene un valor entero positivo B , no mayor a 10000000000 y que corresponde a una cantidad expresada en Beris.

Salida

Por cada caso de prueba se debe mostrar en una única línea la correspondiente descomposición en billetes y/o monedas de Beri tal como se muestra en el ejemplo. Las denominaciones acompañadas de una cantidad de 0 no deben mostrarse.

Ejemplo de entrada

2

550

8719

Ejemplo de salida

1:500 1:50

1:5000 3:1000 1:500 2:100 1:10 1:5 4:1