
Los 21 toneles**P31618_es**

Un jeque debía pagar a tres hombres con una partida de vino compuesta de 21 toneles iguales, estando siete de ellos llenos, siete llenos hasta la mitad y siete vacíos. ¿Cómo pudo hacer Beremiz el reparto, de manera que cada hombre recibió el mismo número de toneles y la misma cantidad de vino?

Entrada

La entrada consiste en diversos números naturales n , todos entre 2 y 10^6 .

Salida

Para cada n , escribid una línea con " $n:$ ". A continuación, escribid en tres líneas cualquier manera de repartir n toneles llenos, n medio llenos y n vacíos entre tres hombres, de manera que los tres reciban n toneles y la misma cantidad total de vino. La línea i -ésima debe tener, separados por un espacio, el número de toneles llenos, medio llenos y vacíos que le corresponden al hombre i -ésimo. Seguid el formato exacto de los ejemplos.

Ejemplo de entrada 1

7
7
9

Ejemplo de salida 1

7 :	3 1 3
	2 3 2
	2 3 2
7 :	3 1 3
	3 1 3
	1 5 1
9 :	3 3 3
	3 3 3
	3 3 3

Información del problema

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T10:12:40.571Z

© Jutge.org, 2006–2026.
<https://jutge.org>