

---

**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 contener, 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>