

---

**Fracción continua racional****X91235\_es**

---

Este enunciado sólo se visualiza correctamente en su versión pdf.

Todo número racional  $\frac{n}{m}$  se puede representar como una fracción continua finita. Para calcular la fracción continua basta repetir tres sencillos pasos:

1. El resultado de la división  $\frac{n}{m}$  se separa en cociente  $q$  y resto  $r$  para obtener  $q + \frac{r}{m}$
2. Si el resto  $r$  es distinto de cero, se repite el proceso con  $\frac{m}{r}$ .
3. Si el resto es cero, se finaliza

Por ejemplo:

$$\frac{98}{35} = 2 + \frac{28}{35} = 2 + \frac{1}{\frac{35}{28}} = 2 + \frac{1}{1 + \frac{7}{28}} = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{28}{7}}} = 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}$$

La última expresión, correspondiente a la fracción continua se suele codificar con la lista de los valores enteros que se suman más el último denominador:

[2, 1, 4]

Se pide programar la función *fraccion\_continua\_racional* que, dados dos valores enteros positivos  $n$  y  $m$ , devuelva la lista de enteros que conforman la fracción continua equivalente.

**Ejemplo de sesión**

```
>>> fraccion_continua_racional(765, 100)
[7, 1, 1, 1, 6]
>>> fraccion_continua_racional(98, 35)
[2, 1, 4]
>>> fraccion_continua_racional(98, 34)
[2, 1, 7, 2]
```

**Información del problema**

Autor : InfBesos

Generación : 2018-05-04 09:24:03

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>