
Sellos II

X68780_es

Queremos enviar una postal por correo. El coste del envío es de n céntimos ($n \geq 20$) y podemos usar sellos de 7 y 4 céntimos de valor para cubrir el precio. Como el espacio para poner los sellos es limitado, queremos saber el número mínimo de sellos necesarios para satisfacer el envío sin perder un céntimo.

Usando la definición

```
struct Stamps {
    int stamp7;
    int stamp4;
};
```

implementad una función *recursiva*

```
Stamps min_stamps(int n)
```

que retorne el número mínimo de sellos de valores 7 y 4 necesarios para satisfacer un precio de n céntimos ($n \geq 20$). Por ejemplo, para $n = 58$, los valores de los atributos o campos del resultado de *min_stamps* deben ser 6 y 4.

Observación

Para completar el caso recursivo, observad que las llamadas recursivas siempre devuelven una tupla *Stamps* con el valor del atributo *stamp4* a lo sumo 6.

Observación

Este problema es un ejemplo de uso de tuplas para poder definir funciones cuyo resultado no se puede representar de forma directa como un único valor.

Observación

Sólo tenéis que enviar el procedimiento requerido; el programa principal será ignorado. Seguid estrictamente la definición de los tipos del enunciado.

Información del problema

Autor : Jorge Castro

Generación : 2013-09-02 14:11:01

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>